

ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



<b>Customer Name</b>	: บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b>	: F60006-1
<b>Request Name</b>	: ขอแจ้งผลการตรวจ ส่วนแบริ่ง เบรคของรถ (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน)	<b>Sample Type</b>	: แบริ่งเบรคมือรถไฟฟ้า
<b>Address</b>	: บริษัท กสท โทรคมนาคม (สท) 585 ถนนพหลโยธิน 5 แขวงสามยุคไทย เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310	<b>Sampling Date</b>	: 10 - 11 พฤศจิกายน 2566
<b>Sampling Point</b>	: ชุมชนบริเวณสถานีเตาปูน (หัวดาวคอนโดมิเนียม)	<b>Received Date</b>	: 9 พฤศจิกายน 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 865436 E 1526907 N	<b>Report Date</b>	: 22 พฤศจิกายน 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นที เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด	<b>SLM Model and Serial No.</b>	: Scarlet Tech/ST-25D S/N 10340950
<b>Sampling Name</b>	: [REDACTED]	<b>Calibrator Model and Serial No.</b>	: KEPLER KSM-42C and 100100508
		<b>Certified Date</b>	: Aug 03, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)	Background Noise Level (Lb)
12.00-13.00	77.0	102.1	71.8
13.00-14.00	78.3	103.5	72.5
14.00-15.00	66.5	86.8	64.0
15.00-16.00	67.5	95.7	63.8
16.00-17.00	75.9	90.4	71.4
17.00-18.00	64.9	87.1	62.6
18.00-19.00	62.4	80.3	59.2
19.00-20.00	63.6	85.5	61.4
20.00-21.00	66.7	81.5	62.4
21.00-22.00	64.5	79.0	60.6
22.00-23.00	65.9	94.8	60.1
23.00-00.00	59.4	77.2	57.2
00.00-01.00	56.3	78.5	54.6
01.00-02.00	60.4	82.0	55.0
02.00-03.00	57.8	90.7	51.9
03.00-04.00	50.5	82.1	55.4
04.00-05.00	64.7	83.3	60.2
05.00-06.00	65.7	89.1	62.4
06.00-07.00	65.5	83.3	63.0
07.00-08.00	65.1	85.7	62.6
08.00-09.00	64.2	80.8	60.6
09.00-10.00	60.4	80.8	58.0
10.00-11.00	60.1	80.9	57.4
11.00-12.00	59.3	76.4	56.2
24 Hours Measured	69.6	-	55.5
1 Hour Maximum	-	103.5	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	72.0	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2546 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงจากอุตสาหกรรม

© 2004 Blackwell Publishing Ltd  
Journal of Internal Medicine 255: 103–110

[illegible]



บริษัท ทีเอ็นพี จำกัด (มหาชน) (TNP Co., Ltd.)  
 1000 หมู่ 10 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10510  
 โทรศัพท์ : 02-161-8271-8282 โทรสาร : 02-161-8283  
 E-Mail : [tnp@tnp.co.th](mailto:tnp@tnp.co.th) Website : [www.tnp.co.th](http://www.tnp.co.th)

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) Customer Code : F60006-1  
 Project Name : รถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน) Sampling Date : 11 - 12 พฤศจิกายน 2566  
 Address : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง Received Date : 17 พฤศจิกายน 2566  
 (เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310) Report Date : 22 พฤศจิกายน 2566  
 Sampling Point : ชุมชนบริเวณสถานีเตาปูน (ห้าดาวคอนโดมิเนียม) SLM Model and Serial No. : Scarlet Tech/ST-25D S/N 10349850  
 Calibrator Model and Serial No. : KEPLER KSM-42C and 160100568  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Certified Date : Aug 03, 2023  
 Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)	Background Noise Level (L <sub>90</sub> )
12.00-13.00	67.1	75.6	61.5
13.00-14.00	65.8	87.1	63.0
14.00-15.00	66.4	93.7	63.0
15.00-16.00	68.2	91.7	63.4
16.00-17.00	71.8	104.8	66.4
17.00-18.00	69.4	82.0	67.0
18.00-19.00	65.1	88.3	60.4
19.00-20.00	67.5	86.3	62.6
20.00-21.00	68.9	83.8	64.7
21.00-22.00	65.7	89.6	60.4
22.00-23.00	60.9	89.9	56.6
23.00-00.00	59.3	79.5	53.5
00.00-01.00	60.4	86.1	54.8
01.00-02.00	56.0	80.5	50.3
02.00-03.00	56.5	93.5	51.8
03.00-04.00	57.2	91.1	54.8
04.00-05.00	57.7	90.6	52.6
05.00-06.00	50.3	84.3	55.4
06.00-07.00	58.8	92.8	55.8
07.00-08.00	63.6	85.2	60.5
08.00-09.00	66.3	83.7	63.2
09.00-10.00	65.2	88.0	61.8
10.00-11.00	63.6	82.3	60.6
11.00-12.00	64.2	80.6	59.8
24 Hours Measured	65.5	-	52.9
1 Hour Maximum	-	104.8	-
Standard	≤70	≤115	-
L <sub>dn</sub>	67.8	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Signature: [REDACTED]  
 TNP SHUNHONGWAT CO., LTD. Laboratory Manager  
 02-161-8271-8282 โทรสาร : 02-161-8283



บริษัท ทีเอ็นพี จำกัด (มหาชน) (TNP Co., Ltd.)  
 1000 หมู่ 10 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10510  
 โทรศัพท์ : 02-161-8271-8282 โทรสาร : 02-161-8283  
 E-Mail : [tnp@tnp.co.th](mailto:tnp@tnp.co.th) Website : [www.tnp.co.th](http://www.tnp.co.th)

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) Customer Code : F60006-1  
 Project Name : รถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน) Sampling Date : 12 - 13 พฤศจิกายน 2566  
 Address : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง Received Date : 17 พฤศจิกายน 2566  
 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 Report Date : 22 พฤศจิกายน 2566  
 Sampling Point : ชุมชนบริเวณสถานีเตาปูน (ห้าดาวคอนโดมิเนียม) SLM Model and Serial No. : Scarlet Tech/ST-25D S/N 10349850  
 Calibrator Model and Serial No. : KEPLER KSM-42C and 160100568  
 GPS. Coordinate : 47 P 665436 E 1526907 N  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Certified Date : Aug 03, 2023  
 Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)	Background Noise Level (L <sub>90</sub> )
12.00-13.00	67.5	90.1	64.2
13.00-14.00	66.7	86.6	62.5
14.00-15.00	67.3	83.8	64.6
15.00-16.00	69.0	90.9	65.0
16.00-17.00	66.2	93.8	63.8
17.00-18.00	63.8	82.6	59.4
18.00-19.00	64.6	84.8	60.2
19.00-20.00	62.4	83.4	58.8
20.00-21.00	66.4	93.1	63.6
21.00-22.00	65.2	85.9	62.6
22.00-23.00	64.1	79.2	61.8
23.00-00.00	63.3	77.9	60.8
00.00-01.00	60.1	76.7	57.8
01.00-02.00	62.3	78.9	60.2
02.00-03.00	63.2	91.0	60.0
03.00-04.00	60.5	91.3	57.8
04.00-05.00	58.6	87.6	54.4
05.00-06.00	64.6	93.4	60.5
06.00-07.00	70.5	89.3	66.4
07.00-08.00	68.5	96.8	64.8
08.00-09.00	66.8	84.9	64.0
09.00-10.00	67.2	89.9	64.2
10.00-11.00	65.7	85.7	60.4
11.00-12.00	69.5	84.3	65.0
24 Hours Measured	66.1	-	58.1
1 Hour Maximum	-	99.8	-
Standard	≤70	≤115	-
L <sub>dn</sub>	71.3	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Signature: [REDACTED]  
 TNP SHUNHONGWAT CO., LTD. Laboratory Manager  
 02-161-8271-8282 โทรสาร : 02-161-8283



บริษัท ทีเอ็นพี จำกัด (มหาชน) (TNP Co., Ltd.)  
100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000  
โทรศัพท์ : 02-015-8888 โทรสาร : 02-015-8889  
เว็บไซต์ : [www.tnp.co.th](http://www.tnp.co.th)  
E-Mail : [info@tnp.co.th](mailto:info@tnp.co.th) , [service@tnp.co.th](mailto:service@tnp.co.th)

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
Project Name : รถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม  
(สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน)  
Address : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง  
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
Sampling Point : ชุมชนบริเวณสถานีเตาปูน (หัวแถวคอนโดมิเนียม)  
GPS. Coordinate : 47 P 865436 E 1526907 N  
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
Sampling Name : [REDACTED]

Customer Code : F66006-1  
Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
Sampling Date : 13 - 14 พฤศจิกายน 2566  
Received Date : 17 พฤศจิกายน 2566  
Report Date : 22 พฤศจิกายน 2566  
SLM Model and Serial No. : Scarlet Tech/ST-25D S/N 10340950  
Calibrator Model and Serial No. : KCLPLR KSM-42C and 160100508  
Certified Date : Aug 03, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Level Equivalent (L <sub>eq</sub> )	Maximum Level (L <sub>max</sub> )	Background Noise Level (L <sub>bn</sub> )
12.00-13.00	78.4	108.5	73.4
13.00-14.00	66.1	81.5	63.8
14.00-15.00	67.8	86.2	64.6
15.00-16.00	76.7	89.7	71.5
16.00-17.00	78.2	104.5	72.6
17.00-18.00	70.8	98.6	66.4
18.00-19.00	68.9	92.4	65.8
19.00-20.00	88.3	112.5	82.6
20.00-21.00	87.8	85.3	85.4
21.00-22.00	68.9	95.9	65.6
22.00-23.00	67.7	88.8	65.0
23.00-00.00	66.4	77.5	64.2
00.00-01.00	65.1	86.3	62.8
01.00-02.00	65.2	82.0	63.0
02.00-03.00	64.0	75.5	60.2
03.00-04.00	64.1	84.4	59.4
04.00-05.00	66.1	92.2	62.2
05.00-06.00	60.3	79.2	64.0
06.00-07.00	69.6	98.0	65.8
07.00-08.00	70.1	86.8	67.0
08.00-09.00	69.7	90.8	67.0
09.00-10.00	68.9	84.1	65.8
10.00-11.00	60.4	80.6	61.8
11.00-12.00	68.7	81.6	69.2
24 Hours Measured	76.1*	-	62.4
1 Hour Maximum	-	112.5	-
Standard	≤70	≤115	-
L <sub>dn</sub>	77.5	-	-

หมายเหตุ : ประกาศผลการวัดการสั่นสะเทือนทำขึ้น ณ วันที่ 15 พ.ค.2540 หรือ กำหนดผลการวัดวันเสียงโดยทั่วไป  
หมายเหตุ : \* มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

Signature

TNP ENGINEERING CO., LTD. Laboratory Manager  
[REDACTED]

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

4 Page

FM-RP-01-02 Rev.01 / 04/01/2565



บริษัท ทีเอ็นพี จำกัด (มหาชน) (TNP Co., Ltd.)  
100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000  
โทรศัพท์ : 02-015-8888 โทรสาร : 02-015-8889  
เว็บไซต์ : [www.tnp.co.th](http://www.tnp.co.th)  
E-Mail : [info@tnp.co.th](mailto:info@tnp.co.th) , [service@tnp.co.th](mailto:service@tnp.co.th)

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
Project Name : รถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม  
(สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน)  
Address : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง  
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
Sampling Point : ชุมชนบริเวณสถานีเตาปูน (หัวแถวคอนโดมิเนียม)  
GPS. Coordinate : 47 P 865436 E 1526907 N  
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
Sampling Name : [REDACTED]

Customer Code : F66006-1  
Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
Sampling Date : 14 - 15 พฤศจิกายน 2566  
Received Date : 17 พฤศจิกายน 2566  
Report Date : 22 พฤศจิกายน 2566  
SLM Model and Serial No. : Scarlet Tech/ST-25D S/N 10340950  
Calibrator Model and Serial No. : KEPLER KSM-42C and 160100568  
Certified Date : Aug 03, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Level Equivalent (L <sub>eq</sub> )	Maximum Level (L <sub>max</sub> )	Background Noise Level (L <sub>bn</sub> )
12.00-13.00	60.3	89.5	62.4
13.00-14.00	66.2	85.2	62.2
14.00-15.00	82.4	99.9	78.4
15.00-16.00	83.8	113.1	78.2
16.00-17.00	74.4	101.3	69.6
17.00-18.00	73.8	90.2	67.8
18.00-19.00	72.6	99.4	68.2
19.00-20.00	70.4	86.7	68.2
20.00-21.00	70.7	97.2	68.0
21.00-22.00	70.2	97.0	67.4
22.00-23.00	69.1	90.6	66.2
23.00-00.00	68.2	92.1	65.2
00.00-01.00	67.3	91.6	64.6
01.00-02.00	66.0	91.5	63.6
02.00-03.00	66.1	92.6	63.4
03.00-04.00	64.9	78.9	63.0
04.00-05.00	66.0	90.6	62.8
05.00-06.00	67.9	92.8	63.4
06.00-07.00	68.5	96.8	65.0
07.00-08.00	71.2	89.4	67.4
08.00-09.00	73.2	93.5	68.6
09.00-10.00	70.7	90.3	67.8
10.00-11.00	70.0	85.6	67.2
11.00-12.00	71.8	100.6	66.8
24 Hours Measured	74.3*	-	62.9
1 Hour Maximum	-	113.4	-
Standard	≤70	≤115	-
L <sub>dn</sub>	76.5	-	-

หมายเหตุ : ประกาศผลการวัดการสั่นสะเทือนทำขึ้น ณ วันที่ 15 พ.ค.2540 หรือ กำหนดผลการวัดวันเสียงโดยทั่วไป  
หมายเหตุ : \* มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

Signature

[REDACTED]

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

5 Page

FM-RP-01-02 Rev.01 / 04/01/2565



บริษัท ทีเอ็นพี เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) เลขที่ 111/11 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทรศัพท์ 02-010-8273-1000 โทรสาร 02-010-8273-1111  
 E-mail: info@tnp.co.th, sales@tnp.co.th, service@tnp.co.th

## ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
 Project Name : บริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
 Address : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
 Sampling Point : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 GPS : 47 P 665583 E 1528527 N  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เทคโนโลยี จำกัด  
 Sampling : [REDACTED]

Measurement Method : Power Line  
 Sample Type : สายส่งไฟฟ้าแรงดัน 22.5 kV  
 Sampling Date : 10 - 11 พฤศจิกายน 2566  
 Received Date : 17 พฤศจิกายน 2566  
 Report Date : 22 พฤศจิกายน 2566  
 SLM Model and Serial No. : Scarlet Tech/ST-250 S/N 10340042  
 Calibrator Model and Serial No. : KEPLER KSM-42C and 160100568  
 Certified Date : Aug 03, 2023

Interval Time	Value Level (dB(A))		
	Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)	Background Noise Level (L <sub>90</sub> )
13.00-14.00	71.8	88.1	67.0
14.00-15.00	52.1	77.6	48.0
15.00-16.00	50.6	67.5	48.4
16.00-17.00	74.6	86.6	70.4
17.00-18.00	52.1	72.3	48.0
18.00-19.00	50.8	75.3	47.0
19.00-20.00	48.7	72.6	45.8
20.00-21.00	48.4	73.9	43.8
21.00-22.00	47.8	76.5	43.0
22.00-23.00	48.2	67.7	45.4
23.00-00.00	45.7	75.9	43.4
00.00-01.00	47.4	70.8	42.0
01.00-02.00	46.9	65.7	41.6
02.00-03.00	45.8	60.2	40.2
03.00-04.00	46.6	69.1	41.2
04.00-05.00	48.6	72.0	43.0
05.00-06.00	52.0	73.5	46.8
06.00-07.00	53.2	81.0	49.6
07.00-08.00	52.8	82.6	46.8
08.00-09.00	50.9	75.7	47.4
09.00-10.00	51.7	79.6	45.8
10.00-11.00	50.0	73.5	46.0
11.00-12.00	49.9	71.0	45.8
12.00-13.00	50.4	70.3	46.6
24 Hours Measured	62.8	-	41.7
1 Hour Maximum	-	88.1	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	63.4	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงการสาธารณสุขฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Analyst : TNP ENGINEERING CO., LTD. Laboratory Manager  
 วันที่ 22 พฤศจิกายน 2566



บริษัท ทีเอ็นพี เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) เลขที่ 111/11 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทรศัพท์ 02-010-8273-1000 โทรสาร 02-010-8273-1111  
 E-mail: info@tnp.co.th, sales@tnp.co.th, service@tnp.co.th

## ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
 Project Name : บริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
 Address : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
 Sampling Point : ซอยสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 GPS : 47 P 665583 E 1528527 N  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เทคโนโลยี จำกัด  
 Sampling : [REDACTED]

Customer Code : FB0008-1  
 Sample Type : สายส่งไฟฟ้าแรงดัน 22.5 kV  
 Sampling Date : 11 - 12 พฤศจิกายน 2566  
 Received Date : 17 พฤศจิกายน 2566  
 Report Date : 22 พฤศจิกายน 2566  
 SLM Model and Serial No. : Scarlet Tech/ST-250 S/N 10340042  
 Calibrator Model and Serial No. : KEPLER KSM-42C and 160100568  
 Certified Date : Aug 03, 2023

Interval Time	Value Level (dB(A))		
	Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)	Background Noise Level (L <sub>90</sub> )
13.00-14.00	50.2	72.9	46.2
14.00-15.00	50.4	74.8	40.0
15.00-16.00	50.6	72.7	47.6
16.00-17.00	58.5	75.1	52.7
17.00-18.00	48.8	71.0	45.0
18.00-19.00	53.9	71.4	48.5
19.00-20.00	48.8	66.9	45.2
20.00-21.00	47.2	73.2	43.2
21.00-22.00	46.4	59.8	41.0
22.00-23.00	44.6	70.9	40.5
23.00-00.00	48.7	71.6	42.8
00.00-01.00	47.0	70.0	42.6
01.00-02.00	45.5	62.4	40.0
02.00-03.00	46.7	65.6	40.8
03.00-04.00	45.6	66.5	41.4
04.00-05.00	47.8	69.6	43.6
05.00-06.00	49.5	69.9	44.8
06.00-07.00	52.4	67.5	48.5
07.00-08.00	53.6	65.1	49.1
08.00-09.00	56.8	62.4	51.8
09.00-10.00	50.1	63.9	46.3
10.00-11.00	55.6	66.8	50.7
11.00-12.00	58.7	70.5	52.9
12.00-13.00	57.9	79.7	53.8
24 Hours Measured	52.9	-	40.9
1 Hour Maximum	-	79.7	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	56.2	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงการสาธารณสุขฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Analyst : TNP ENGINEERING CO., LTD. Laboratory Manager  
 วันที่ 22 พฤศจิกายน 2566





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironment จำกัด (มหาชน) (TNP Environment Co., Ltd.)  
 100/11 หมู่ 11 ซอย 11 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทรศัพท์ 02-2540-1111 โทรสาร 02-2540-1112 E-mail: tnp@tnp.co.th, tnp@tnp.com

## ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
 Project Name : โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน)  
 Address : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง  
 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
 Sampling Point : จุดตรวจบริเวณสถานีบางซื่อ (แพลตฟอร์มที่ใต้บ่อพัก)  
 GPS : 47 P 665583 E 1528527 N  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironment จำกัด  
 Sampling : [REDACTED]

Stationer Code : 606000-1  
 Sample Type : ฝุ่นละออง  
 Sampling Date : 12 - 13 พฤศจิกายน 2566  
 Received Date : 17 พฤศจิกายน 2566  
 Report Date : 22 พฤศจิกายน 2566  
 SLM Model and Serial No. : Scarlet Tech/ST-25D S/N 10340942  
 Calibrator Model and Serial No. : KEPLER KSM-42C and 160100568  
 Certified Date : Aug 03, 2023

Interval Time	Particle Level (µg(A))		
	Level Equivalent (Avg)	Maximum Level (Limit)	Background Noise Level (L <sub>eq</sub> )
13.00-14.00	58.1	78.7	53.4
14.00-15.00	56.1	82.2	52.7
15.00-16.00	57.2	76.0	53.4
16.00-17.00	50.0	58.8	44.8
17.00-18.00	51.8	58.2	48.6
18.00-19.00	52.4	63.0	47.2
19.00-20.00	50.8	62.3	45.3
20.00-21.00	51.0	60.4	49.2
21.00-22.00	50.1	56.8	45.8
22.00-23.00	61.8	56.6	48.8
23.00-00.00	52.0	58.5	46.4
00.00-01.00	50.8	55.8	47.0
01.00-02.00	50.9	57.1	46.8
02.00-03.00	52.1	56.7	48.2
03.00-04.00	51.6	57.0	46.0
04.00-05.00	50.2	60.0	45.5
05.00-06.00	49.0	70.7	48.4
06.00-07.00	54.0	76.3	49.7
07.00-08.00	53.6	72.5	47.8
08.00-09.00	54.8	84.1	50.1
09.00-10.00	52.4	78.6	48.6
10.00-11.00	51.7	74.0	48.2
11.00-12.00	52.8	78.5	47.7
12.00-13.00	68.0	87.2	62.8
24 Hours Measured	56.6	-	45.6
1 Hour Maximum	-	87.2	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	59.8	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Analyst

TNP ENVIRONMENT CO., LTD. Laboratory Manager  
 02-2540-1111



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironment จำกัด (มหาชน) (TNP Environment Co., Ltd.)  
 100/11 หมู่ 11 ซอย 11 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทรศัพท์ 02-2540-1111 โทรสาร 02-2540-1112 E-mail: tnp@tnp.co.th, tnp@tnp.com

## ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
 Project Name : รถไฟฟ้าทางด่วน สายคลองรัชธรรม  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน)  
 Address : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง  
 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
 Sampling Point : ชุมชนบริเวณสถานีบางซื่อ (แพลตฟอร์มที่ใต้บ่อพัก)  
 GPS : 47 P 665583 E 1528527 N  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironment จำกัด  
 Sampling : [REDACTED]

Stationer Code : 606000-1  
 Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
 Sampling Date : 13 - 14 พฤศจิกายน 2566  
 Received Date : 17 พฤศจิกายน 2566  
 Report Date : 22 พฤศจิกายน 2566  
 SLM Model and Serial No. : Scarlet Tech/ST-25D S/N 10340942  
 Calibrator Model and Serial No. : KEPLER KSM-42C and 160100568  
 Certified Date : Aug 03, 2023

Interval Time	Particle Level (µg(A))		
	Level Equivalent (Avg)	Maximum Level (Limit)	Background Noise Level (L <sub>eq</sub> )
13.00-14.00	65.3	88.5	62.2
14.00-15.00	77.1	108.7	73.4
15.00-16.00	68.3	97.6	64.3
16.00-17.00	67.5	85.4	64.6
17.00-18.00	69.4	104.5	65.0
18.00-19.00	70.0	100.0	64.8
19.00-20.00	67.0	83.0	63.2
20.00-21.00	66.7	86.5	61.6
21.00-22.00	65.4	88.4	60.0
22.00-23.00	65.2	81.0	59.6
23.00-00.00	66.3	81.4	63.2
00.00-01.00	65.7	87.0	60.6
01.00-02.00	64.6	89.0	59.2
02.00-03.00	62.8	75.2	57.0
03.00-04.00	64.0	91.4	59.2
04.00-05.00	65.2	91.4	60.4
05.00-06.00	68.6	94.4	63.8
06.00-07.00	69.0	93.0	63.6
07.00-08.00	67.6	87.0	63.0
08.00-09.00	68.8	87.2	62.6
09.00-10.00	67.0	90.7	63.0
10.00-11.00	66.5	102.2	61.8
11.00-12.00	68.3	86.2	63.2
12.00-13.00	66.5	95.2	60.8
24 Hours Measured	68.4	-	59.3
1 Hour Maximum	-	108.7	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	73.2	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Analyst

TNP ENVIRONMENT CO., LTD. Laboratory Manager  
 02-2540-1111



บริษัท ทีเอ็นพี เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)  
 111 หมู่ 10 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10510  
 โทรศัพท์ : 02-046-1111 โทรสาร : 02-046-1112  
 E-mail : [tnp@tnp.co.th](mailto:tnp@tnp.co.th) Website : [www.tnp.co.th](http://www.tnp.co.th)

## ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
 Project Name : รถไฟฟ้าสายสีส้ม (สายสีเขียวส่วนต่อขยาย)  
 Address : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
 Sampling Point : ชุมชนบริเวณสถานีบางเขน (แพลตฟอร์มที่เก็บเสียง)  
 GPS : 47 P 665583 E 1528527 N  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
 Sampling : [REDACTED]

Customer Code : F66006-1  
 Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
 Sampling Date : 14 - 15 พฤศจิกายน 2566  
 Received Date : 17 พฤศจิกายน 2566  
 Report Date : 22 พฤศจิกายน 2566  
 SLM Model and Serial No. : Scarlet Tech/ST-25D S/N 10340042  
 Calibrator Model and Serial No. : KEPLER KSM-42C and 160100568  
 Certified Date : Aug 03, 2023

Interval Time	Noise Level (dBA)		
	Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)	Background Noise Level (L <sub>90</sub> )
13.00-14.00	64.0	89.2	60.2
14.00-15.00	64.9	85.8	61.0
15.00-16.00	66.9	96.5	62.0
16.00-17.00	66.5	86.5	63.3
17.00-18.00	65.4	76.7	62.0
18.00-19.00	64.0	78.8	61.4
19.00-20.00	63.3	85.8	60.0
20.00-21.00	64.0	84.1	59.8
21.00-22.00	62.0	78.5	57.0
22.00-23.00	61.2	77.6	55.8
23.00-00.00	63.7	78.2	58.2
00.00-01.00	62.0	80.1	56.0
01.00-02.00	60.5	75.3	56.3
02.00-03.00	61.2	75.0	55.5
03.00-04.00	62.9	82.5	57.4
04.00-05.00	64.4	87.9	59.6
05.00-06.00	65.8	82.7	61.6
06.00-07.00	67.3	91.0	62.0
07.00-08.00	66.4	88.9	61.8
08.00-09.00	64.8	86.4	59.2
09.00-10.00	66.0	91.9	61.8
10.00-11.00	64.4	89.7	60.6
11.00-12.00	67.1	95.4	62.0
12.00-13.00	62.5	93.0	57.6
24 Hours Measured	64.6	-	56.1
1 Hour Maximum	-	96.5	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	70.4	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องระดับเสียงรบกวน พ.ศ.2540 หรือ กำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวน



Signature : [REDACTED]  
 Date : 22/11/2023



บริษัท ทีเอ็นพี เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)  
 111 หมู่ 10 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10510  
 โทรศัพท์ : 02-046-1111 โทรสาร : 02-046-1112  
 E-mail : [tnp@tnp.co.th](mailto:tnp@tnp.co.th) Website : [www.tnp.co.th](http://www.tnp.co.th)

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
 Project Name : รถไฟฟ้าสายสีส้ม (สายสีเขียวส่วนต่อขยาย)  
 Address : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
 Sampling Point : ชุมชนบริเวณสถานีบางเขน (แพลตฟอร์มที่เก็บเสียง)  
 GPS : 47 P 664938 E 1529464 N  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
 Sampling Name : [REDACTED]

Customer Code : F66006-1  
 Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
 Sampling Date : 10 - 11 พฤศจิกายน 2566  
 Received Date : 17 พฤศจิกายน 2566  
 Report Date : 22 พฤศจิกายน 2566  
 SLM Model and Serial No. : Scarlet Tech/ST-25D S/N 10340042  
 Calibrator Model and Serial No. : KEPLER KSM-42C and 160100568  
 Certified Date : Aug 3, 2023

Interval Time	Noise Level (dBA)		
	Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)	Background Noise Level (L <sub>90</sub> )
12.00-13.00	73.7	95.8	66.4
13.00-14.00	72.6	91.5	68.0
14.00-15.00	74.2	91.0	60.6
15.00-16.00	75.0	87.7	70.4
16.00-17.00	75.3	97.7	68.5
17.00-18.00	74.1	87.9	69.4
18.00-19.00	73.4	94.8	70.4
19.00-20.00	74.2	89.1	69.4
20.00-21.00	75.0	91.8	70.2
21.00-22.00	74.6	90.7	69.0
22.00-23.00	72.5	103.5	69.0
23.00-00.00	70.3	98.9	66.6
00.00-01.00	60.2	91.5	65.0
01.00-02.00	65.1	101.2	60.5
02.00-03.00	67.0	88.2	63.7
03.00-04.00	68.2	94.3	64.2
04.00-05.00	68.4	94.0	64.5
05.00-06.00	70.3	99.0	66.3
06.00-07.00	74.6	95.0	66.2
07.00-08.00	77.4	103.9	72.8
08.00-09.00	73.0	92.5	68.0
09.00-10.00	73.6	90.5	66.0
10.00-11.00	72.2	87.5	67.2
11.00-12.00	72.0	94.5	67.0
24 Hours Measured	73.2*	-	64.3
1 Hour Maximum	-	103.9	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	77.6	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องระดับเสียงรบกวน พ.ศ.2540 หรือ กำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน



Signature : [REDACTED]  
 Date : 22/11/2023



บริษัท ทีเอ็นพี จำกัด (มหาชน) เลขที่ 101/101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทรศัพท์ 02-0119346-11 Fax 02-0119346-11110  
 E-mail: info@tnp.co.th, sales@tnp.co.th, hr@tnp.co.th  
 Website: www.tnp.co.th

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) Customer Code : F66006-1  
 Project Name : รถไฟฟ้าทางด่วน สายฉลองรัชธรรม Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน) Sampling Date : 11 - 12 พฤศจิกายน 2566  
 Address : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพหลโยธิน แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 Received Date : 17 พฤศจิกายน 2566  
 Report Date : 22 พฤศจิกายน 2566  
 Sampling Point : ชุมชนบริเวณสถานีวงศาวดุม (ทางออก 2 สถานีวงศาวดุม) SLM Model and Serial No. : Scarlet Tech/ST-25D S/N 10340947  
 GPS Coordinate : 47 P 664938 E 1529484 N Callibrator Model and Serial No. : KEPLER KSM-42C and 160100568  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Certified Date : Aug. 3, 2023  
 Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Noise Level (dBA)		
	Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)	Background Noise Level (L <sub>90</sub> )
12.00-13.00	69.4	85.9	67.1
13.00-14.00	72.8	90.7	67.0
14.00-15.00	73.0	93.1	66.8
15.00-16.00	72.0	87.2	67.0
16.00-17.00	74.3	98.1	68.2
17.00-18.00	77.1	103.1	74.8
18.00-19.00	72.8	95.0	66.4
19.00-20.00	74.6	93.0	69.2
20.00-21.00	74.4	90.2	69.2
21.00-22.00	75.0	95.4	68.6
22.00-23.00	74.5	93.5	68.2
23.00-00.00	70.2	86.7	66.3
00.00-01.00	70.6	91.1	66.2
01.00-02.00	68.5	93.5	64.9
02.00-03.00	68.8	92.5	64.4
03.00-04.00	67.9	85.3	63.8
04.00-05.00	68.5	84.5	65.6
05.00-06.00	70.8	96.9	65.2
06.00-07.00	74.4	93.4	68.5
07.00-08.00	76.2	97.6	73.7
08.00-09.00	78.7	100.6	70.2
09.00-10.00	75.9	102.3	69.6
10.00-11.00	75.9	102.7	70.2
11.00-12.00	73.4	94.8	68.4
24 Hours Measured	73.6*	-	65.0
1 Hour Maximum	-	103.7	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	78.3	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียง พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
 หมายเหตุ : \* มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

[REDACTED]



บริษัท ทีเอ็นพี จำกัด (มหาชน) เลขที่ 101/101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทรศัพท์ 02-0119346-11 Fax 02-0119346-11110  
 E-mail: info@tnp.co.th, sales@tnp.co.th, hr@tnp.co.th  
 Website: www.tnp.co.th

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) Customer Code : F66006-1  
 Project Name : รถไฟฟ้าทางด่วน สายฉลองรัชธรรม Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน) Sampling Date : 12 - 13 พฤศจิกายน 2566  
 Address : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพหลโยธิน แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 Received Date : 17 พฤศจิกายน 2566  
 Report Date : 22 พฤศจิกายน 2566  
 Sampling Point : ชุมชนบริเวณสถานีวงศาวดุม (ทางออก 2 สถานีวงศาวดุม) SLM Model and Serial No. : Scarlet Tech/ST-25D S/N 10340947  
 GPS Coordinate : 47 P 664938 E 1529484 N Callibrator Model and Serial No. : KEPLER KSM-42C and 160100568  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Certified Date : Aug. 3, 2023  
 Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Noise Level (dBA)		
	Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)	Background Noise Level (L <sub>90</sub> )
12.00-13.00	72.3	95.5	67.0
13.00-14.00	72.2	90.3	67.4
14.00-15.00	73.2	92.0	67.8
15.00-16.00	71.4	88.2	66.4
16.00-17.00	72.4	99.4	66.8
17.00-18.00	71.5	95.2	67.0
18.00-19.00	72.0	95.1	67.0
19.00-20.00	73.4	97.8	68.0
20.00-21.00	74.2	93.1	68.6
21.00-22.00	74.5	99.9	68.5
22.00-23.00	72.3	97.6	66.1
23.00-00.00	68.5	94.5	65.4
00.00-01.00	67.3	91.7	62.3
01.00-02.00	67.1	91.4	60.8
02.00-03.00	66.3	84.8	59.5
03.00-04.00	68.5	87.0	61.6
04.00-05.00	70.4	88.5	63.9
05.00-06.00	74.3	94.3	68.8
06.00-07.00	76.7	100.1	70.0
07.00-08.00	75.6	95.5	70.4
08.00-09.00	75.6	100.9	69.8
09.00-10.00	72.5	89.8	67.0
10.00-11.00	70.8	96.4	64.2
11.00-12.00	73.1	96.9	67.6
24 Hours Measured	72.7*	-	62.8
1 Hour Maximum	-	100.9	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	76.3	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียง พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
 หมายเหตุ : \* มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

[REDACTED]



บริษัท ทีเอ็นพี จำกัด (มหาชน) เลขที่ 100/2560-1  
 100/2560-1  
 100/2560-1  
 100/2560-1

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) Customer Code : 600000-1  
 Project Name : รถไฟฟ้าทางด่วน สายฉลองรัชธรรม Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน) Sampling Date : 13 - 14 พฤศจิกายน 2566  
 Address : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง Received Date : 17 พฤศจิกายน 2566  
 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 Report Date : 22 พฤศจิกายน 2566  
 Sampling Point : ชุมชนบริเวณสถานีวงศ์สง่า (ทางออก 2 สถานีวงศ์สง่า) SLM Model and Serial No. : Scarlet Tech/ST-25D S/N 10340947  
 GPS Coordinate : 47 P 664938 E 1529464 N Callibrator Model and Serial No. : KEPLER KSM-42C and 160100568  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Certified Date : Aug. 3, 2023  
 Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Local (Equivalent) (Leq)	Maximum Level (Lmax)	Background Noise Level (L <sub>90</sub> )
12.00-13.00	72.7	88.0	68.2
13.00-14.00	73.4	97.0	68.6
14.00-15.00	74.0	92.4	68.8
15.00-16.00	72.6	89.2	68.0
16.00-17.00	74.6	100.6	68.8
17.00-18.00	73.3	95.9	67.6
18.00-19.00	72.5	91.5	67.0
19.00-20.00	73.4	95.1	68.0
20.00-21.00	73.6	91.6	67.8
21.00-22.00	74.4	95.6	67.6
22.00-23.00	73.7	95.3	68.3
23.00-00.00	70.5	97.6	63.9
00.00-01.00	67.2	90.3	61.8
01.00-02.00	66.6	88.7	60.2
02.00-03.00	66.7	89.8	60.0
03.00-04.00	67.4	89.7	62.4
04.00-05.00	69.6	87.1	65.1
05.00-06.00	73.9	91.0	60.4
06.00-07.00	75.7	99.6	69.8
07.00-08.00	76.8	97.8	71.4
08.00-09.00	74.7	90.5	68.6
09.00-10.00	73.0	92.0	67.0
10.00-11.00	71.3	93.4	68.2
11.00-12.00	72.7	89.1	67.4
24 Hours Measured	73.0*	-	62.0
1 Hour Maximum	-	110.6	-
Standard	≤70	≤116	-
Ldn	78.3	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
 หมายเหตุ : \* มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

Signature: [REDACTED]  
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี จำกัด (มหาชน) เลขที่ 100/2560-1  
 100/2560-1  
 100/2560-1  
 100/2560-1

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) Customer Code : 600000-1  
 Project Name : รถไฟฟ้าทางด่วน สายฉลองรัชธรรม Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน) Sampling Date : 14 - 15 พฤศจิกายน 2566  
 Address : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง Received Date : 17 พฤศจิกายน 2566  
 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 Report Date : 22 พฤศจิกายน 2566  
 Sampling Point : ชุมชนบริเวณสถานีวงศ์สง่า (ทางออก 2 สถานีวงศ์สง่า) SLM Model and Serial No. : Scarlet Tech/ST-25D S/N 10340947  
 GPS Coordinate : 47 P 664938 E 1529464 N Callibrator Model and Serial No. : KEPLER KSM-42C and 160100568  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Certified Date : Aug. 3, 2023  
 Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Local (Equivalent) (Leq)	Maximum Level (Lmax)	Background Noise Level (L <sub>90</sub> )
12.00-13.00	77.0	110.7	72.0
13.00-14.00	77.9	97.4	72.0
14.00-15.00	78.6	104.6	72.0
15.00-16.00	78.2	101.3	73.0
16.00-17.00	73.2*	82.6	72.8
17.00-18.00	77.5	97.4	72.4
18.00-19.00	76.9	100.1	71.4
19.00-20.00	77.2	100.6	71.8
20.00-21.00	77.2	98.4	71.6
21.00-22.00	77.8	102.9	72.9
22.00-23.00	75.8	94.2	70.6
23.00-00.00	71.9	95.6	66.4
00.00-01.00	70.4	91.7	65.8
01.00-02.00	70.0	91.6	63.9
02.00-03.00	69.4	90.3	65.4
03.00-04.00	72.3	91.0	67.1
04.00-05.00	74.3	94.0	71.9
05.00-06.00	75.5	102.0	69.2
06.00-07.00	81.3	108.0	76.4
07.00-08.00	80.0	105.0	73.4
08.00-09.00	77.5	99.7	71.6
09.00-10.00	77.3	96.3	71.6
10.00-11.00	76.3	87.5	71.2
11.00-12.00	75.2	86.9	70.4
24 Hours Measured	76.9*	-	66.0
1 Hour Maximum	-	110.7	-
Standard	≤70	≤116	-
Ldn	82.0	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
 หมายเหตุ : \* มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

Signature: [REDACTED]  
 Laboratory Manager





บริษัท ทีเอ็นพี เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) (TNP Technology Co., Ltd.)  
 100/1 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทรศัพท์ 02-100-0000 โทรสาร 02-100-0000  
 E-mail: info@tnp.co.th, sales@tnp.co.th, website@tnp.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : F66006-1  
**Project Name** : รถไฟฟ้าหอนาคร สายฉลองรัชธรรม **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน) **Sampling Date** : 10 - 11 พฤศจิกายน 2566  
**Address** : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง **Received Date** : 17 พฤศจิกายน 2566  
 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 **Report Date** : 22 พฤศจิกายน 2566  
**Sampling Point** : วัดโพธิ์ทองล่าง **SLM Model and Serial No.** : Scarlet Tech/ST-25D S/N 10340948  
 (บริเวณด้านทิศตะวันออกติดกับศาลาเอนกประสงค์) **Calibrator Model and Serial No.** : KEPLER KSM-42C serial 160100568  
**GPS. Coordinate** : 47 P 664660 E 1530022 N **Certified Date** : Aug 03, 2023  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)	Background Noise Level (L <sub>90</sub> )
11.00-12.00	60.2	84.8	54.6
12.00-13.00	56.0	73.4	53.2
13.00-14.00	57.5	75.3	54.5
14.00-15.00	59.6	82.7	55.6
15.00-16.00	62.2	88.1	56.2
16.00-17.00	59.4	79.7	55.2
17.00-18.00	61.9	81.6	55.0
18.00-19.00	70.9	102.7	64.0
19.00-20.00	55.5	75.3	52.8
20.00-21.00	55.0	67.4	50.6
21.00-22.00	56.5	72.3	54.0
22.00-23.00	57.5	64.4	54.4
23.00-00.00	60.1	70.5	54.0
00.00-01.00	59.8	65.6	53.4
01.00-02.00	55.8	65.2	52.6
02.00-03.00	53.8	62.6	49.6
03.00-04.00	53.7	65.4	48.2
04.00-05.00	54.9	79.9	52.6
05.00-06.00	54.1	74.5	50.2
06.00-07.00	56.0	76.9	51.8
07.00-08.00	59.4	88.3	52.6
08.00-09.00	63.3	92.6	59.4
09.00-10.00	57.7	77.9	51.8
10.00-11.00	54.7	76.2	49.2
24 Hours Measured	60.8	-	49.8
1 Hour Maximum	-	102.7	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	64.5	-	-

หมายเหตุ : ปกติค่ามาตรฐานการเสียงรบกวนในเวลากลางคืน มีค่า ≤ 65 dB(A) เมื่อทำการตรวจวัดตามเสียงรบกวนในเวลากลางคืน

Analyst

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) (TNP Technology Co., Ltd.)  
 100/1 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทรศัพท์ 02-100-0000 โทรสาร 02-100-0000  
 E-mail: info@tnp.co.th, sales@tnp.co.th, website@tnp.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : F66006-1  
**Project Name** : รถไฟฟ้าหอนาคร สายฉลองรัชธรรม **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน) **Sampling Date** : 11 - 12 พฤศจิกายน 2566  
**Address** : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง **Received Date** : 17 พฤศจิกายน 2566  
 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 **Report Date** : 22 พฤศจิกายน 2566  
**Sampling Point** : วัดโพธิ์ทองล่าง **SLM Model and Serial No.** : Scarlet Tech/ST-25D S/N 10340948  
 (บริเวณด้านทิศตะวันออกติดกับศาลาเอนกประสงค์) **Calibrator Model and Serial No.** : KEPLER KSM-42C and 160100568  
**GPS. Coordinate** : 47 P 664660 E 1530022 N **Certified Date** : Aug 03, 2023  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)	Background Noise Level (L <sub>90</sub> )
11.00-12.00	58.3	82.3	54.2
12.00-13.00	57.0	83.0	52.0
13.00-14.00	58.2	79.5	53.0
14.00-15.00	56.4	73.7	52.2
15.00-16.00	54.0	72.4	51.6
16.00-17.00	56.1	68.8	52.8
17.00-18.00	55.6	74.1	51.6
18.00-19.00	68.2	77.7	64.0
19.00-20.00	60.0	83.5	56.3
20.00-21.00	59.7	82.1	53.8
21.00-22.00	54.6	65.0	50.3
22.00-23.00	53.7	67.1	49.6
23.00-00.00	53.2	62.7	50.2
00.00-01.00	53.2	66.1	48.4
01.00-02.00	54.0	74.0	50.7
02.00-03.00	53.3	74.9	48.9
03.00-04.00	55.0	74.2	49.5
04.00-05.00	53.5	70.6	50.6
05.00-06.00	60.4	82.5	55.3
06.00-07.00	64.4	89.8	58.7
07.00-08.00	65.6	83.3	60.5
08.00-09.00	57.6	79.6	54.2
09.00-10.00	57.1	78.5	54.0
10.00-11.00	60.5	77.5	56.3
24 Hours Measured	58.6	-	49.5
1 Hour Maximum	-	89.8	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	64.5	-	-

หมายเหตุ : ปกติค่ามาตรฐานการเสียงรบกวนในเวลากลางคืน มีค่า ≤ 65 dB(A) เมื่อทำการตรวจวัดตามเสียงรบกวนในเวลากลางคืน

Analyst

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) เลขที่ 100 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทรศัพท์ : 02-010-1234 โทรสาร : 02-010-5678 E-mail : info@tnp.co.th  
 เว็บไซต์ : www.tnp.co.th

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) Customer Code : F96002-1  
 Project Name : รถไฟฟ้าทางหลวง สายคลองรังสิต (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน) Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
 Address : สำนักงานฯ (2) 189 ถนนพหลโยธิน แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 Sampling Date : 12 - 13 พฤศจิกายน 2566  
 Received Date : 17 พฤศจิกายน 2566  
 Report Date : 22 พฤศจิกายน 2566  
 Sampling Point : วัดโพธิ์ทองล่าง SLM Model and Serial No. : Scarlet Tech/ST-25D S/N 10340948  
 (บริเวณด้านทิศตะวันออกติดกับศาลาเอนกประสงค์) Callibrator Model and Serial No. : KEPLER KSM-42C and 160100568  
 GPS. Coordinate : 47 P 664660 E 1530022 N Certified Date : Aug 03, 2023  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เทคโนโลยี จำกัด  
 Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)	Background Noise Level (L <sub>90</sub> )
11.00-12.00	57.7	64.4	52.2
12.00-13.00	58.7	64.7	53.0
13.00-14.00	57.1	78.9	53.6
14.00-15.00	50.8	81.0	55.6
15.00-16.00	55.8	70.5	53.2
16.00-17.00	57.6	73.7	52.4
17.00-18.00	56.5	73.9	53.2
18.00-19.00	55.2	76.6	50.3
19.00-20.00	54.5	66.7	49.4
20.00-21.00	57.0	64.0	53.4
21.00-22.00	55.0	67.1	50.2
22.00-23.00	54.3	61.0	49.4
23.00-00.00	53.8	63.1	47.8
00.00-01.00	54.0	67.8	50.2
01.00-02.00	55.0	75.0	50.2
02.00-03.00	54.3	75.1	52.2
03.00-04.00	53.1	63.0	49.2
04.00-05.00	58.6	79.7	52.6
05.00-06.00	54.4	78.0	50.8
06.00-07.00	60.4	80.9	56.2
07.00-08.00	59.9	80.5	54.6
08.00-09.00	56.4	86.3	51.6
09.00-10.00	56.1	76.4	50.4
10.00-11.00	67.8	105.6	62.2
24 Hours Measured	56.5	-	49.4
1 Hour Maximum	-	105.6	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	63.2	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Analyst

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) เลขที่ 100 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทรศัพท์ : 02-010-1234 โทรสาร : 02-010-5678 E-mail : info@tnp.co.th  
 เว็บไซต์ : www.tnp.co.th

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) Customer Code : F96002-1  
 Project Name : รถไฟฟ้าทางหลวง สายคลองรังสิต (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน) Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
 Address : สำนักงานฯ (2) 189 ถนนพหลโยธิน แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 Sampling Date : 13 - 14 พฤศจิกายน 2566  
 Received Date : 17 พฤศจิกายน 2566  
 Report Date : 22 พฤศจิกายน 2566  
 Sampling Point : วัดโพธิ์ทองล่าง SLM Model and Serial No. : Scarlet Tech/ST-25D S/N 10340948  
 (บริเวณด้านทิศตะวันออกติดกับศาลาเอนกประสงค์) Callibrator Model and Serial No. : KEPLER KSM-42C and 160100568  
 GPS. Coordinate : 47 P 664660 E 1530022 N Certified Date : Aug 03, 2023  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เทคโนโลยี จำกัด  
 Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)	Background Noise Level (L <sub>90</sub> )
11.00-12.00	57.7	64.4	52.2
12.00-13.00	58.7	64.7	53.0
13.00-14.00	57.1	78.9	53.6
14.00-15.00	50.8	81.0	55.6
15.00-16.00	55.8	70.5	53.2
16.00-17.00	57.6	73.7	52.4
17.00-18.00	56.5	73.9	53.2
18.00-19.00	55.2	76.6	50.3
19.00-20.00	54.5	66.7	49.4
20.00-21.00	57.0	64.0	53.4
21.00-22.00	55.0	67.1	50.2
22.00-23.00	54.3	61.0	49.4
23.00-00.00	53.8	63.1	47.8
00.00-01.00	54.0	67.8	50.2
01.00-02.00	55.0	75.0	50.2
02.00-03.00	54.3	75.1	52.2
03.00-04.00	53.1	63.0	49.2
04.00-05.00	58.6	79.7	52.6
05.00-06.00	54.4	78.0	50.8
06.00-07.00	60.4	80.9	56.2
07.00-08.00	59.9	80.5	54.6
08.00-09.00	56.4	86.3	51.6
09.00-10.00	56.1	76.4	50.4
10.00-11.00	67.8	105.6	62.2
24 Hours Measured	56.5	-	49.4
1 Hour Maximum	-	105.6	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	63.2	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Analyst

Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: F68006-1
Project Name	: รถไฟฟ้าหอนาคร สายคลองจั่น-ธรรมศาสตร์ (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน)	Site Name	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310	Sampling Date	: 14 - 15 พฤศจิกายน 2566
Sampling Point	: วัดโพธิ์ศรีทอง (บริเวณด้านทิศตะวันออกติดกับศาลาเอนกประสงค์)	Received Date	: 17 พฤศจิกายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 864660 E 1530022 N	Report Date	: 22 พฤศจิกายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	SLM Model and Serial No.	: SLM Tech/ST-250 3/11 10340940
Sampling Machine	: [Redacted]	Calibrator Model and Serial No.	: KEPLER KSM-42C and 160100568
		Certified Date	: Aug 03, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)	Background Noise Level (L <sub>90</sub> )
11.00-12.00	52.5	72.0	48.0
12.00-13.00	50.6	68.7	47.2
13.00-14.00	73.5	103.6	68.4
14.00-15.00	53.6	70.1	51.4
15.00-16.00	55.1	76.6	53.6
16.00-17.00	54.1	71.7	51.4
17.00-18.00	56.6	85.2	51.0
18.00-19.00	53.0	69.0	60.8
19.00-20.00	54.8	69.6	49.2
20.00-21.00	52.9	64.7	49.7
21.00-22.00	54.0	59.4	50.8
22.00-23.00	53.9	66.5	49.2
23.00-00.00	53.4	74.1	50.9
00.00-01.00	52.2	68.1	49.8
01.00-02.00	52.0	69.0	47.4
02.00-03.00	51.1	61.1	48.8
03.00-04.00	51.9	62.3	47.5
04.00-05.00	52.0	66.2	49.4
05.00-06.00	53.6	73.6	47.8
06.00-07.00	55.8	76.5	50.8
07.00-08.00	60.5	86.1	54.6
08.00-09.00	53.8	75.7	49.6
09.00-10.00	53.1	71.1	49.8
10.00-11.00	49.4	71.2	43.8
24 Hours Measured	60.7	-	47.3
1 Hour Maximum	-	103.5	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	62.0	-	-

ক. অর্থসচিব, পূর্বাঞ্চলিক অর্থায়ন বিভাগ, বাংলাদেশ সরকার, ঢাকা।

100



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b>	: F68006-1
<b>Project Name</b>	: รถไฟฟ้าห่านนคร สายฉลองรัชธรรม (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน)	<b>Sample Type</b>	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
<b>Address</b>	: สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310	<b>Sampling Date</b>	: 10 - 11 พฤศจิกายน 2566
<b>Sampling Point</b>	: โรงเรียนกฤตเมธีวิทยา (บริเวณถนนวิภาวดีรังสิตช่วงวัดสว่าง)	<b>Received Date</b>	: 17 พฤศจิกายน 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 864317 E 1530046 N	<b>Report Date</b>	: 22 พฤศจิกายน 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็มพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>SLM Model and Serial No.</b>	: Scarlet Tech/ST-25D S/N 10340914
		<b>Calibrator Model and Serial No.</b>	: KEPLER KSM-42C and 160100568
		<b>Certified Date</b>	: Aug 03, 2023

Reference Time	Initial Level (mm [A])		
	Level Equipment [mm]	Maximum Level (mm)	Designated Hole Level [mm]
12.00-13.00	70.0	70.7	69.8
13.00-14.00	69.4	87.8	66.2
14.00-15.00	67.6	88.5	62.8
15.00-16.00	71.1	91.5	66.4
16.00-17.00	69.9	90.4	63.6
17.00-18.00	71.8	93.9	67.0
18.00-19.00	75.4	96.6	69.6
19.00-20.00	60.1	90.2	65.0
20.00-21.00	63.8	86.1	58.6
21.00-22.00	64.2	83.9	59.8
22.00-23.00	64.6	81.2	60.0
23.00-00.00	65.7	96.6	58.8
00.00-01.00	63.8	88.5	59.0
01.00-02.00	62.2	80.8	55.8
02.00-03.00	61.7	84.3	55.4
03.00-04.00	59.6	80.8	54.9
04.00-05.00	61.6	77.1	55.6
05.00-06.00	62.5	80.2	57.1
06.00-07.00	64.0	81.1	57.6
07.00-08.00	67.5	89.1	60.6
08.00-09.00	71.1	96.5	65.4
09.00-10.00	69.2	85.5	62.5
10.00-11.00	68.0	84.0	63.6
11.00-12.00	70.5	108.9	64.2
24 Hours Measured	68.6	-	55.7
1 Hour Maximum	-	108.9	-
Standard	£70	£115	-
Low	71.5	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

## ANALYSIS

THE UNIVERSITY OF CHICAGO Laboratory Manager  
100 E. 58th St. Chicago, Ill.

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b>	: F68006-1
<b>Project Name</b>	: รถไฟฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน)	<b>Sample Type</b>	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
<b>Address</b>	: สำนักภาษา (2) 189 ถนนพหลโยธิน แขวงหัวขวาง เขตหัวขวาง กรุงเทพมหานคร 10310	<b>Sampling Date</b>	: 12 - 13 พฤศจิกายน 2566
<b>Sampling Point</b>	: โรงเรียนฤๅษณ์วิทยากร (บริเวณแบริ้วข้างฟลอร์วังก์สว่าง)	<b>Received Date</b>	: 17 พฤศจิกายน 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 664317 E 1530048 N	<b>Report Date</b>	: 22 พฤศจิกายน 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>SLM Model and Serial No.</b>	: Scarlet Tech/ST-25D S/N 10340944
<b>Sampling Name</b>	: [REDACTED]	<b>Calibrator Model and Serial No.</b>	: KEPLER KSM-42C and 160100568
		<b>Certified Date</b>	: Aug 03, 2023

Interest Time	Noise Level (dBA)		
	Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)	Background Noise Level
12.00-13.00	68.5	86.8	64.6
13.00-14.00	69.3	87.3	65.6
14.00-15.00	70.1	88.8	66.0
15.00-16.00	69.7	89.9	65.4
16.00-17.00	69.9	87.8	65.8
17.00-18.00	65.9	94.2	60.6
18.00-19.00	69.8	92.0	65.4
19.00-20.00	67.2	87.6	63.5
20.00-21.00	64.4	82.6	59.6
21.00-22.00	64.5	86.7	57.8
22.00-23.00	63.2	90.0	57.0
23.00-00.00	62.3	83.4	56.7
00.00-01.00	61.7	92.4	58.0
01.00-02.00	59.3	81.7	54.3
02.00-03.00	61.3	90.2	55.2
03.00-04.00	63.0	80.2	57.4
04.00-05.00	62.9	76.0	56.8
05.00-06.00	61.8	78.2	56.4
06.00-07.00	65.4	93.6	59.0
07.00-08.00	68.8	84.8	64.6
08.00-09.00	69.9	96.4	63.6
09.00-10.00	67.3	98.4	61.2
10.00-11.00	69.6	102.9	66.0
11.00-12.00	65.3	91.0	63.4
<b>24 Hours Measured</b>	<b>67.0</b>	<b>-</b>	<b>56.5</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>-</b>	<b>102.9</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>70.5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

14000 THE GROUPMENT CO., LTD. Laboratory Street



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	บริษัท ห้างสรรพสินค้าบิ๊กมาเก็ต จำกัด (มหาชน)	Customer Code	1000000001
Project Name	รถไฟฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม (ช่วงสถานีหลักสี่ถึงสถานีคลองจั่น - สายสีม่วง)	Sample Type	ระดับเสียงโดยทั่วไป
		Sampling Factor	14-40 Hz (ตามข้อกำหนด)
Address	สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม ๒ แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310	Received Date	17 พฤศจิกายน 2566
		Report Date	22 พฤศจิกายน 2566
Sampling Point	โรงเรียนกุดจอกวิทยาคม (บริเวณแนวรั้วข้างหลังร้าน 7-11)	SLM Model and Serial No.	Scarlet Tech/ST-25D S/N 10340944
Sampling By	บริษัท ทีเอ็นพี เทคโนโลยี จำกัด	Certified Date	Aug 03, 2023
Sampling Name			

Interval Time	Median Level (mg/L)		
	Lower Exposure (Lq)	Maximum Level (Lmax)	Maximum/Minimum Level (Lmax/Lmin)
12.00-13.00	69.6	104.4	64.1
13.00-14.00	64.0	84.4	60.0
14.00-15.00	66.7	91.8	62.4
15.00-16.00	65.2	70.0	61.6
16.00-17.00	65.2	87.1	61.2
17.00-18.00	64.6	85.8	59.4
18.00-19.00	64.0	86.3	58.4
19.00-20.00	63.6	82.7	58.4
20.00-21.00	63.8	85.6	59.2
21.00-22.00	64.4	89.4	58.4
22.00-23.00	63.7	66.0	50.4
23.00-00.00	61.6	78.7	56.4
00.00-01.00	61.0	84.5	56.9
01.00-02.00	59.1	78.3	54.4
02.00-03.00	59.1	79.0	53.8
03.00-04.00	60.7	81.5	54.2
04.00-05.00	62.6	75.8	58.4
05.00-06.00	64.4	95.3	60.6
06.00-07.00	63.7	84.1	57.8
07.00-08.00	66.1	98.5	62.8
08.00-09.00	63.0	81.3	57.8
09.00-10.00	63.5	103.0	58.0
10.00-11.00	65.1	96.4	62.2
11.00-12.00	67.8	70.0	63.5
<b>24 Hours Measured</b>	<b>64.7</b>	<b>-</b>	<b>55.0</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>-</b>	<b>104.4</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>69.3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

มาตรา ๑๖ : ประกาศคณะกรรมการการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๖ พ.ศ. ๒๕๕๐ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Analyst:  Laboratory Manager:



บริษัท ทีเอ็นพี จำกัด (มหาชน) : www.tnp.co.th  
 100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000  
 โทรศัพท์ : 02-556-1111 โทรสาร : 02-556-1112  
 E-mail : tnp@tnp.co.th

# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) Customer Code : F06006-1  
 Project Name : รถไฟฟ้าทางด่วน สายฉลองรัชธรรม Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน) Sampling Date : 10 - 11 พฤศจิกายน 2566  
 Address : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง Received Date : 17 พฤศจิกายน 2566  
 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 Report Date : 22 พฤศจิกายน 2566  
 Sampling Point : โรงเรือนอนุบาลบ้านหมี่ (บริเวณแนวรถไฟฟ้าสายสีม่วง) SLM Model and Serial No. : KESLER T8000-2566 and 160100568  
 GPS Coordinate : 13 41 00.000 N 100 53 05.000 E Callibrator Model and Serial No. : KEPLER KSM-42C and 160100568  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Certified Date : Aug 03, 2023  
 Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)	Background Noise Level (Lbn)
11.00-12.00	59.6	91.8	53.4
12.00-13.00	57.4	73.4	53.0
13.00-14.00	59.8	87.1	54.8
14.00-15.00	60.9	80.4	55.3
15.00-16.00	57.6	77.5	52.8
16.00-17.00	59.0	93.4	53.2
17.00-18.00	61.1	82.4	56.3
18.00-19.00	60.3	84.2	53.8
19.00-20.00	59.1	78.2	53.6
20.00-21.00	55.4	76.3	52.8
21.00-22.00	56.6	76.9	51.2
22.00-23.00	54.0	74.5	50.4
23.00-00.00	52.8	79.2	49.0
00.00-01.00	51.7	71.1	48.0
01.00-02.00	50.4	74.5	46.6
02.00-03.00	50.7	70.7	45.2
03.00-04.00	54.6	77.5	49.4
04.00-05.00	56.0	80.2	52.5
05.00-06.00	56.3	79.3	50.6
06.00-07.00	57.0	79.6	50.0
07.00-08.00	58.5	78.2	53.0
08.00-09.00	59.8	85.0	55.0
09.00-10.00	57.9	77.2	53.8
10.00-11.00	56.7	80.3	53.8
24 Hours Measured	57.8	-	48.2
1 Hour Maximum	-	93.4	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	61.8	-	-

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดเสียงเป็นค่าเฉลี่ยของค่าที่ได้วัด ณ เวลาที่กำหนด

Signature : [REDACTED] Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี จำกัด (มหาชน) : www.tnp.co.th  
 100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000  
 โทรศัพท์ : 02-556-1111 โทรสาร : 02-556-1112  
 E-mail : tnp@tnp.co.th

# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) Customer Code : F06006-1  
 Project Name : รถไฟฟ้าทางด่วน สายฉลองรัชธรรม Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน) Sampling Date : 11 - 12 พฤศจิกายน 2566  
 Address : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง Received Date : 17 พฤศจิกายน 2566  
 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 Report Date : 22 พฤศจิกายน 2566  
 Sampling Point : โรงเรือนอนุบาลบ้านหมี่ (บริเวณแนวรถไฟฟ้าสายสีม่วง) SLM Model and Serial No. : KESLER T8000-2566 and 160100568  
 GPS Coordinate : 13 41 00.000 N 100 53 05.000 E Callibrator Model and Serial No. : KEPLER KSM-42C and 160100568  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Certified Date : Aug 03, 2023  
 Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)	Background Noise Level (Lbn)
11.00-12.00	58.1	74.9	53.2
12.00-13.00	63.5	84.7	59.3
13.00-14.00	58.2	76.2	53.0
14.00-15.00	60.8	85.7	54.2
15.00-16.00	56.2	73.3	51.8
16.00-17.00	57.1	71.8	53.6
17.00-18.00	56.7	73.2	50.2
18.00-19.00	55.9	76.4	49.7
19.00-20.00	53.7	74.7	50.2
20.00-21.00	55.2	81.4	51.4
21.00-22.00	54.9	78.3	51.8
22.00-23.00	55.3	71.6	50.8
23.00-00.00	54.0	77.3	50.2
00.00-01.00	52.7	73.1	48.6
01.00-02.00	53.0	71.9	47.2
02.00-03.00	51.0	73.5	44.8
03.00-04.00	50.5	68.0	46.2
04.00-05.00	53.4	77.1	48.3
05.00-06.00	54.0	74.3	47.8
06.00-07.00	58.0	86.2	53.0
07.00-08.00	61.9	89.5	56.0
08.00-09.00	57.3	72.3	51.8
09.00-10.00	60.0	79.5	55.8
10.00-11.00	58.7	90.9	52.8
24 Hours Measured	57.6	-	47.4
1 Hour Maximum	-	90.9	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	61.7	-	-

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดเสียงเป็นค่าเฉลี่ยของค่าที่ได้วัด ณ เวลาที่กำหนด

Signature : [REDACTED] Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)  
 100/074 หมู่ 7 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10110  
 โทรศัพท์ : 02-0277-0000 โทรสาร : 02-0277-0001  
 E-Mail : [tnp@tnp.co.th](mailto:tnp@tnp.co.th) [info@tnp.co.th](mailto:info@tnp.co.th)  
 Website : [www.tnp.co.th](http://www.tnp.co.th)

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) Customer Code : F66006-1  
 Project Name : รถไฟฟ้าทางด่วน สายฉลองรัชธรรม Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน) Sampling Date : 12 - 13 พฤศจิกายน 2566  
 Address : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพหลโยธิน แขวงห้วยขวาง Received Date : 17 พฤศจิกายน 2566  
 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 Report Date : 22 พฤศจิกายน 2566  
 Sampling Point : โรงเรียนอนุบาลปทุมธานี (บริเวณแนวรั้วติดเสาธง) SLM Model and Serial No. : Scarlet Tech/ST-25D S/N 10340949  
 GPS. Coordinate : 47 P 663460 E 1530954 N Callibrator Model and Serial No. : KEPLER KSM-42C and 160100568  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เทคโนโลยี จำกัด Certified Date : Aug 03, 2023  
 Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Noise Level (dBA)		
	Level Equivalent (L <sub>eq</sub> )	Maximum Level (L <sub>max</sub> )	Background Noise Level (L <sub>bn</sub> )
11.00-12.00	61.0	75.8	56.2
12.00-13.00	63.1	85.0	58.2
13.00-14.00	60.3	74.0	53.8
14.00-15.00	65.8	83.4	63.0
15.00-16.00	61.1	75.3	56.3
16.00-17.00	59.8	70.8	54.3
17.00-18.00	60.4	70.7	53.6
18.00-19.00	60.9	76.0	54.8
19.00-20.00	59.5	70.6	54.0
20.00-21.00	55.0	74.9	51.6
21.00-22.00	53.9	69.1	51.0
22.00-23.00	54.1	78.8	49.2
23.00-00.00	52.7	80.3	48.2
00.00-01.00	53.3	64.2	48.5
01.00-02.00	54.1	72.4	49.0
02.00-03.00	52.8	71.8	46.3
03.00-04.00	57.5	69.3	50.5
04.00-05.00	58.0	73.8	53.0
05.00-06.00	58.3	75.2	52.8
06.00-07.00	60.6	76.0	54.2
07.00-08.00	61.0	73.6	56.4
08.00-09.00	60.7	73.9	56.3
09.00-10.00	62.9	71.2	60.4
10.00-11.00	66.8	78.0	62.4
24 Hours Measured	60.7	-	48.7
1 Hour Maximum	-	93.4	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	64.3	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียงรบกวน ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Address

100/074 หมู่ 7 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10110



บริษัท ทีเอ็นพี เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)  
 100/074 หมู่ 7 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10110  
 โทรศัพท์ : 02-0277-0000 โทรสาร : 02-0277-0001  
 E-Mail : [tnp@tnp.co.th](mailto:tnp@tnp.co.th) [info@tnp.co.th](mailto:info@tnp.co.th)  
 Website : [www.tnp.co.th](http://www.tnp.co.th)

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) Customer Code : F66006-1  
 Project Name : รถไฟฟ้าทางด่วน สายฉลองรัชธรรม Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน) Sampling Date : 12 - 13 พฤศจิกายน 2566  
 Address : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพหลโยธิน แขวงห้วยขวาง Received Date : 17 พฤศจิกายน 2566  
 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 Report Date : 22 พฤศจิกายน 2566  
 Sampling Point : โรงเรียนอนุบาลปทุมธานี (บริเวณแนวรั้วติดเสาธง) SLM Model and Serial No. : Scarlet Tech/ST-25D S/N 10340949  
 GPS. Coordinate : 47 P 663460 E 1530954 N Callibrator Model and Serial No. : KEPLER KSM-42C and 160100568  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เทคโนโลยี จำกัด Certified Date : Aug 03, 2023  
 Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Noise Level (dBA)		
	Level Equivalent (L <sub>eq</sub> )	Maximum Level (L <sub>max</sub> )	Background Noise Level (L <sub>bn</sub> )
11.00-12.00	60.3	77.8	61.4
12.00-13.00	63.8	75.4	60.0
13.00-14.00	65.0	78.6	61.8
14.00-15.00	49.4	75.5	42.9
15.00-16.00	67.4	78.7	63.4
16.00-17.00	64.4	72.0	58.2
17.00-18.00	76.4	91.8	72.6
18.00-19.00	74.2	88.3	67.2
19.00-20.00	73.0	91.1	66.2
20.00-21.00	64.0	73.0	61.0
21.00-22.00	61.2	76.0	57.8
22.00-23.00	63.2	89.1	60.0
23.00-00.00	59.7	68.4	54.8
00.00-01.00	62.5	78.1	56.2
01.00-02.00	58.5	68.6	54.2
02.00-03.00	59.3	70.8	53.2
03.00-04.00	56.3	69.3	51.2
04.00-05.00	59.9	78.5	53.2
05.00-06.00	60.0	78.9	55.0
06.00-07.00	73.1	92.5	68.4
07.00-08.00	79.3	101.5	73.4
08.00-09.00	67.8	81.3	64.2
09.00-10.00	76.8	96.0	70.3
10.00-11.00	67.5	89.1	63.0
24 Hours Measured	70.8*	-	53.2
1 Hour Maximum	-	101.5	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	73.6	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียงรบกวน ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Address

100/074 หมู่ 7 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10110



บริษัท ทีเอ็นพี จำกัด (มหาชน) 100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000  
 โทรศัพท์ 02-011-1234 โทรสาร 02-011-5678 E-mail: info@tnp.co.th  
 เว็บไซต์: www.tnp.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : รถไฟฟ้าทางด่วน สายฉลองรัชธรรม (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน)  
**Address** : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
**Sampling Point** : โรงเรียนอนุบาลบ้านนท์ (บริเวณแนวรถไฟฟ้า)  
**GPS Coordinate** : 47 P 663460 E 1530054 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : [REDACTED]

**Customer Code** : F66006-1  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Received Date** : 17 พฤศจิกายน 2566  
**Report Date** : 22 พฤศจิกายน 2566  
**SLM Model and Serial No.** : Scarlet Tech/ST-25D S/N 10340949  
**Calibrator Model and Serial No.** : KEPLER KSM-42C and 160100568  
**Certified Date** : Aug 03, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)	Background Noise Level (L <sub>90</sub> )
11.00-12.00	72.3	86.0	66.4
12.00-13.00	83.0	96.3	78.4
13.00-14.00	75.8	101.3	69.4
14.00-15.00	77.2	99.9	71.0
15.00-16.00	76.6	100.1	72.9
16.00-17.00	75.2	102.1	68.8
17.00-18.00	77.5	103.6	72.0
18.00-19.00	75.1	101.1	69.6
19.00-20.00	80.4	111.0	74.7
20.00-21.00	77.6	108.9	72.6
21.00-22.00	71.1	95.9	66.0
22.00-23.00	71.3	96.2	66.6
23.00-00.00	68.7	88.4	63.8
00.00-01.00	68.5	86.9	62.1
01.00-02.00	68.2	94.0	63.4
02.00-03.00	70.5	108.5	64.9
03.00-04.00	70.2	93.2	63.4
04.00-05.00	70.3	93.7	60.4
05.00-06.00	77.4	104.6	72.6
06.00-07.00	81.1	99.1	76.2
07.00-08.00	77.6	100.4	72.6
08.00-09.00	88.6	112.6	83.0
09.00-10.00	82.8	100.8	76.5
10.00-11.00	80.2	98.5	74.3
24 Hours Measured	79.2*	-	63.5
1 Hour Maximum	-	112.6	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	82.5	-	-

หมายเหตุ : ปะการวัดเสียงรบกวนในพื้นที่เสียงต่ำ 50Hz ถึง 16 Hz.25-40 หรือ กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
 หมายเหตุ : \* มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

Analyst

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี จำกัด (มหาชน) 100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000  
 โทรศัพท์ 02-011-1234 โทรสาร 02-011-5678 E-mail: info@tnp.co.th  
 เว็บไซต์: www.tnp.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : รถไฟฟ้าทางด่วน สายฉลองรัชธรรม (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน)  
**Address** : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
**Sampling Point** : โรงเรียนวัฒนาทวีการศึกษา (บริเวณตลาดเรวดี)  
**GPS Coordinate** : 47 P 664088 E 1532146 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : [REDACTED]

**Customer Code** : F66006-1  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 10 - 11 พฤศจิกายน 2566  
**Received Date** : 17 พฤศจิกายน 2566  
**Report Date** : 22 พฤศจิกายน 2566  
**SLM Model and Serial No.** : Scarlet Tech/ST-25D S/N 10340949  
**Calibrator Model and Serial No.** : KEPLER KSM-42C and 160100568  
**Certified Date** : Aug 03, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)	Background Noise Level (L <sub>90</sub> )
10.00-11.00	67.2	100.0	63.8
11.00-12.00	66.5	88.1	60.3
12.00-13.00	66.1	84.6	61.5
13.00-14.00	68.5	76.7	62.5
14.00-15.00	67.8	88.7	62.8
15.00-16.00	66.9	84.0	63.6
16.00-17.00	66.6	70.0	61.0
17.00-18.00	66.5	90.1	60.8
18.00-19.00	71.8	100.5	67.3
19.00-20.00	66.3	81.8	63.4
20.00-21.00	67.8	83.6	61.4
21.00-22.00	67.1	80.4	61.0
22.00-23.00	67.3	91.2	62.8
23.00-00.00	64.2	85.9	60.8
00.00-01.00	69.0	99.5	50.6
01.00-02.00	61.4	85.5	57.2
02.00-03.00	59.6	87.5	55.6
03.00-04.00	60.3	78.5	56.7
04.00-05.00	61.5	90.6	58.7
05.00-06.00	65.7	87.5	60.0
06.00-07.00	66.6	83.3	62.2
07.00-08.00	67.2	84.8	60.4
08.00-09.00	68.4	87.5	64.2
09.00-10.00	66.0	78.1	62.8
24 Hours Measured	66.6	-	57.6
1 Hour Maximum	-	100.5	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	71.1	-	-

หมายเหตุ : ปะการวัดเสียงรบกวนในพื้นที่เสียงต่ำ 50Hz ถึง 16 Hz.25-40 หรือ กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Analyst

Laboratory Manager





บริษัท ทีเอ็นพี จำกัด (มหาชน) เลขที่ 100/2560-1  
 100/2560-1 เลขที่ 100/2560-1 เลขที่ 100/2560-1  
 เลขที่ 100/2560-1 เลขที่ 100/2560-1 เลขที่ 100/2560-1  
 เลขที่ 100/2560-1 เลขที่ 100/2560-1 เลขที่ 100/2560-1

# ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : รถไฟฟ้าทางด่วน สายฉลองรัชธรรม  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน)  
**Address** : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพหลโยธิน แขวงห้วยขวาง  
 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
**Sampling Point** : โรงเรียนวัฒนาวิทยาลัย (บริเวณตลาดเวรตี)  
**GPS Coordinate** : 47 P 664088 E 1532146 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : [REDACTED]

**Customer Code** : F66006-1  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 11 - 12 พฤศจิกายน 2566  
**Received Date** : 17 พฤศจิกายน 2566  
**Report Date** : 22 พฤศจิกายน 2566  
**SLM Model and Serial No.** : Scarlet Tech/ST 25D S/N 10340945  
**Calibrator Model and Serial No.** : KEPLER KSM-42C and 160100568  
**Certified Date** : Aug 03, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)	Background Noise Level (L <sub>90</sub> )
10.00-11.00	66.7	68.0	63.5
11.00-12.00	64.6	99.6	60.6
12.00-13.00	63.6	74.4	59.4
13.00-14.00	63.8	75.5	60.7
14.00-15.00	64.5	85.3	61.8
15.00-16.00	67.6	80.7	62.0
16.00-17.00	64.7	77.7	61.8
17.00-18.00	68.4	89.7	62.4
18.00-19.00	65.0	85.3	61.6
19.00-20.00	66.2	87.3	63.6
20.00-21.00	67.5	83.8	63.4
21.00-22.00	63.1	84.3	59.6
22.00-23.00	65.3	88.1	63.2
23.00-00.00	69.0	60.0	61.6
00.00-01.00	60.5	65.5	57.4
01.00-02.00	61.6	82.0	58.6
02.00-03.00	62.7	86.4	59.4
03.00-04.00	62.7	81.5	57.2
04.00-05.00	63.0	87.4	58.0
05.00-06.00	62.8	77.6	56.8
06.00-07.00	64.6	80.7	56.6
07.00-08.00	66.0	80.8	61.6
08.00-09.00	67.5	80.0	63.2
09.00-10.00	65.6	81.8	63.8
24 Hours Measured	65.2	-	57.6
1 Hour Maximum	-	99.6	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	70.1	-	-

มาตรฐาน : มาตรฐานการวัดระดับเสียงตามข้อกำหนด ปีที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง การควบคุมการรบกวนเสียงในชุมชน

THAI ENVIRONMENT CO., LTD.  
 100/2560-1 เลขที่ 100/2560-1 เลขที่ 100/2560-1



บริษัท ทีเอ็นพี จำกัด (มหาชน) เลขที่ 100/2560-1  
 100/2560-1 เลขที่ 100/2560-1 เลขที่ 100/2560-1  
 เลขที่ 100/2560-1 เลขที่ 100/2560-1 เลขที่ 100/2560-1  
 เลขที่ 100/2560-1 เลขที่ 100/2560-1 เลขที่ 100/2560-1

# ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : รถไฟฟ้าทางด่วน สายฉลองรัชธรรม  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน)  
**Address** : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพหลโยธิน แขวงห้วยขวาง  
 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
**Sampling Point** : โรงเรียนวัฒนาวิทยาลัย (บริเวณตลาดเวรตี)  
**GPS Coordinate** : 47 P 664088 E 1532146 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : [REDACTED]

**Customer Code** : F66006-1  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 12 - 13 พฤศจิกายน 2566  
**Received Date** : 17 พฤศจิกายน 2566  
**Report Date** : 22 พฤศจิกายน 2566  
**SLM Model and Serial No.** : Scarlet Tech/ST 25D S/N 10340945  
**Calibrator Model and Serial No.** : KEPLER KSM-42C and 160100568  
**Certified Date** : Aug 03, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)	Background Noise Level (L <sub>90</sub> )
10.00-11.00	67.3	66.9	67.4
11.00-12.00	66.0	77.8	63.4
12.00-13.00	66.9	85.9	62.8
13.00-14.00	68.5	88.4	61.6
14.00-15.00	65.6	87.0	60.7
15.00-16.00	64.8	80.6	61.8
16.00-17.00	66.5	88.0	62.4
17.00-18.00	64.8	81.0	60.2
18.00-19.00	63.6	82.9	59.8
19.00-20.00	65.4	89.4	61.0
20.00-21.00	66.8	84.8	62.8
21.00-22.00	65.2	83.1	62.2
22.00-23.00	66.9	89.1	64.2
23.00-00.00	62.6	91.2	60.6
00.00-01.00	63.6	62.2	57.6
01.00-02.00	63.1	86.9	58.5
02.00-03.00	61.6	80.6	57.4
03.00-04.00	59.0	70.1	54.0
04.00-05.00	61.3	77.7	56.2
05.00-06.00	64.0	87.0	57.4
06.00-07.00	65.8	90.0	61.4
07.00-08.00	66.3	78.0	61.2
08.00-09.00	65.1	88.8	59.0
09.00-10.00	66.0	93.1	60.4
24 Hours Measured	65.3	-	57.4
1 Hour Maximum	-	93.1	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	70.6	-	-

มาตรฐาน : มาตรฐานการวัดระดับเสียงตามข้อกำหนด ปีที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง การควบคุมการรบกวนเสียงในชุมชน

THAI ENVIRONMENT CO., LTD.  
 100/2560-1 เลขที่ 100/2560-1 เลขที่ 100/2560-1



บริษัท ทีเอ็นพี เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) (TNP Technology Co., Ltd.)  
 100/1 หมู่ 10 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
 โทรศัพท์ : 02-010-1111 โทรสาร : 02-010-1112 เว็บไซต์ : [www.tnp.co.th](http://www.tnp.co.th)  
 E-mail : [info@tnp.co.th](mailto:info@tnp.co.th) / [sales@tnp.co.th](mailto:sales@tnp.co.th) / [hr@tnp.co.th](mailto:hr@tnp.co.th)

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) Customer Code : T66000-1  
 Project Name : บริษัทฯ/โครงการ/สาย/สถานี/จุดตรวจ : บริษัทฯ/โครงการ/สาย/สถานี/จุดตรวจ :  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน) Sampling Date : 13 - 14 พฤศจิกายน 2566  
 Address : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง Received Date : 17 พฤศจิกายน 2566  
 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 Report Date : 22 พฤศจิกายน 2566  
 Sampling Point : โรงเรียนวัฒนาวิทยาลัย (บริเวณตลาดเวรดี) SLM Model and Serial No. : Scarlet Tech/ST-25D S/N 10340945  
 GPS. Coordinate : 47 P 664088 E 1532146 N Calibrator Model and Serial No. : KEPLER KSM-42C and 160100568  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เทคโนโลยี จำกัด Certified Date : Aug 03, 2023  
 Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)	Background Noise Level (L <sub>90</sub> )
10.00-11.00	66.6	95.4	63.0
11.00-12.00	67.3	87.7	60.8
12.00-13.00	66.5	94.3	62.2
13.00-14.00	63.5	87.7	58.1
14.00-15.00	65.0	82.9	61.8
15.00-16.00	65.8	88.5	62.2
16.00-17.00	64.6	83.4	62.0
17.00-18.00	65.9	85.8	61.6
18.00-19.00	65.7	81.7	62.8
19.00-20.00	67.1	88.9	64.6
20.00-21.00	66.4	86.2	60.3
21.00-22.00	60.2	80.2	58.1
22.00-23.00	65.2	85.1	60.0
23.00-00.00	63.4	76.5	50.2
00.00-01.00	62.9	64.0	50.0
01.00-02.00	61.1	75.3	54.4
02.00-03.00	59.6	88.1	56.4
03.00-04.00	61.2	80.8	54.0
04.00-05.00	63.2	85.0	56.4
05.00-06.00	65.4	80.7	60.0
06.00-07.00	67.2	92.2	63.4
07.00-08.00	62.3	89.8	58.3
08.00-09.00	66.2	82.0	61.6
09.00-10.00	64.0	86.2	58.4
24 Hours Measured	64.9	-	56.1
1 Hour Maximum	-	95.4	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	70.5	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Analyst

TNP TECHNOLOGY CO., LTD. Bangkok Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) (TNP Technology Co., Ltd.)  
 100/1 หมู่ 10 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
 โทรศัพท์ : 02-010-1111 โทรสาร : 02-010-1112 เว็บไซต์ : [www.tnp.co.th](http://www.tnp.co.th)  
 E-mail : [info@tnp.co.th](mailto:info@tnp.co.th) / [sales@tnp.co.th](mailto:sales@tnp.co.th) / [hr@tnp.co.th](mailto:hr@tnp.co.th)

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) Customer Code : T00000-1  
 Project Name : รถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน) Sampling Date : 14 - 15 พฤศจิกายน 2566  
 Address : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง Received Date : 17 พฤศจิกายน 2566  
 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 Report Date : 22 พฤศจิกายน 2566  
 Sampling Point : โรงเรียนวัฒนาวิทยาลัย (บริเวณตลาดเวรดี) SLM Model and Serial No. : Scarlet Tech/ST-25D S/N 10340945  
 GPS. Coordinate : 47 P 664088 E 1532146 N Calibrator Model and Serial No. : KEPLER KSM-42C and 160100568  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เทคโนโลยี จำกัด Certified Date : Aug 03, 2023  
 Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)	Background Noise Level (L <sub>90</sub> )
10.00-11.00	63.8	70.7	60.4
11.00-12.00	65.9	89.7	62.2
12.00-13.00	70.5	108.3	65.8
13.00-14.00	65.5	81.2	62.6
14.00-15.00	67.6	78.1	61.3
15.00-16.00	66.2	85.0	63.2
16.00-17.00	64.4	87.9	60.6
17.00-18.00	68.4	91.6	63.8
18.00-19.00	66.8	87.7	60.3
19.00-20.00	68.3	83.1	63.0
20.00-21.00	65.6	89.2	63.2
21.00-22.00	66.3	85.2	62.4
22.00-23.00	65.4	81.6	61.0
23.00-00.00	62.9	61.7	57.0
00.00-01.00	61.5	61.0	50.0
01.00-02.00	61.1	80.5	55.4
02.00-03.00	60.5	82.8	54.8
03.00-04.00	60.8	74.3	54.6
04.00-05.00	62.0	76.2	56.0
05.00-06.00	64.0	78.8	60.2
06.00-07.00	65.2	87.4	61.4
07.00-08.00	65.4	82.8	60.6
08.00-09.00	66.6	86.0	63.1
09.00-10.00	62.9	82.7	59.6
24 Hours Measured	65.7	-	55.6
1 Hour Maximum	-	108.3	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	70.3	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Analyst

TNP TECHNOLOGY CO., LTD. Bangkok Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)  
 100 หมู่ 10 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
 โทรศัพท์ : 02-046-1111 โทรสาร : 02-046-1112  
 อีเมล : [tnp@tnp.co.th](mailto:tnp@tnp.co.th) [www.tnp.co.th](http://www.tnp.co.th)

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
 Project Name : รถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน  
 Address : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
 Sampling Point : ศูนย์ราชการนนทบุรี (บริเวณลานหน้าศาลากลางเมือง)  
 GPS. Coordinate : 47 P 663518 E 1532830 N  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
 Sampling Name : [REDACTED]

Customer Code : FG0006-1  
 Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
 Sampling Date : 16 -17 พฤศจิกายน 2566  
 Received Date : 23 พฤศจิกายน 2566  
 Report Date : 27 พฤศจิกายน 2566  
 SLM Model and Serial No. : Scarlet Tech/ST-25D S/N 10340947  
 Calibrator Model and Serial No. : KEPLER KSM-42C and 160100568  
 Certified Date : Aug 03, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Level Equivalent (L <sub>eq</sub> )	Maximum Level (L <sub>max</sub> )	Background Noise Level (L <sub>pn</sub> )
11.00-12.00	72.4	109.0	69.4
12.00-13.00	69.7	83.9	62.7
13.00-14.00	70.3	79.6	65.8
14.00-15.00	69.8	80.2	67.2
15.00-16.00	66.4	89.0	64.8
16.00-17.00	70.7	83.8	67.6
17.00-18.00	71.1	86.1	68.8
18.00-19.00	68.1	85.5	62.6
19.00-20.00	66.5	82.1	60.8
20.00-21.00	69.8	88.2	64.2
21.00-22.00	70.9	89.6	68.2
22.00-23.00	67.8	85.2	63.8
23.00-00.00	65.8	85.2	60.5
00.00-01.00	60.0	77.0	57.2
01.00-02.00	62.4	85.1	58.0
02.00-03.00	64.4	79.0	58.8
03.00-04.00	65.0	86.0	58.2
04.00-05.00	68.4	85.0	62.2
05.00-06.00	71.2	79.0	68.2
06.00-07.00	67.8	82.8	65.0
07.00-08.00	70.4	92.4	65.0
08.00-09.00	68.4	83.5	63.0
09.00-10.00	66.7	76.5	60.1
10.00-11.00	67.9	80.3	62.5
24 Hours Measured	68.8	-	58.6
1 Hour Maximum	-	109.0	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	73.9	-	-

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดการรบกวนเสียงตามข้อกำหนดของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2540 (หรือฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) โดยใช้ค่าการรบกวนเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Approved

ENVIRONMENTAL DATA Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)  
 100 หมู่ 10 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
 โทรศัพท์ : 02-046-1111 โทรสาร : 02-046-1112  
 อีเมล : [tnp@tnp.co.th](mailto:tnp@tnp.co.th) [www.tnp.co.th](http://www.tnp.co.th)

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
 Project Name : รถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน  
 Address : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
 Sampling Point : ศูนย์ราชการนนทบุรี (บริเวณลานหน้าศาลากลางเมือง)  
 GPS. Coordinate : 47 P 663518 E 1532830 N  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
 Sampling Name : [REDACTED]

Customer Code : FG0006-1  
 Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
 Sampling Date : 17 - 18 พฤศจิกายน 2566  
 Received Date : 23 พฤศจิกายน 2566  
 Report Date : 27 พฤศจิกายน 2566  
 SLM Model and Serial No. : Scarlet Tech/ST-25D S/N 10340947  
 Calibrator Model and Serial No. : KEPLER KSM-42C and 160100568  
 Certified Date : Aug 03, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Level Equivalent (L <sub>eq</sub> )	Maximum Level (L <sub>max</sub> )	Background Noise Level (L <sub>pn</sub> )
11.00-12.00	68.1	79.1	62.6
12.00-13.00	72.7	107.6	68.2
13.00-14.00	67.8	83.7	65.8
14.00-15.00	70.8	81.3	66.2
15.00-16.00	68.1	86.6	61.7
16.00-17.00	69.5	78.2	67.4
17.00-18.00	71.1	84.2	66.2
18.00-19.00	69.8	85.6	67.0
19.00-20.00	70.7	88.8	68.4
20.00-21.00	72.0	85.8	66.8
21.00-22.00	70.8	87.8	68.6
22.00-23.00	67.8	85.2	63.8
23.00-00.00	62.7	88.8	59.7
00.00-01.00	60.4	60.4	50.3
01.00-02.00	62.0	82.0	57.2
02.00-03.00	60.5	80.0	58.8
03.00-04.00	61.4	70.4	57.4
04.00-05.00	62.7	84.8	60.1
05.00-06.00	67.2	80.5	62.6
06.00-07.00	71.5	82.6	68.8
07.00-08.00	71.5	85.0	68.8
08.00-09.00	69.0	85.0	66.8
09.00-10.00	68.0	79.7	65.8
10.00-11.00	68.0	83.7	65.6
24 Hours Measured	68.9	-	57.7
1 Hour Maximum	-	107.6	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	73.9	-	-

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดการรบกวนเสียงตามข้อกำหนดของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2540 (หรือฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) โดยใช้ค่าการรบกวนเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Approved

ENVIRONMENTAL DATA Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name :</b>	บริษัท ข่าจวักแอมบรอส จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code :</b>	KG0096-1
<b>Project Name :</b>	พื้นที่ศึกษาเชิงเกษตรอินทรีย์ (สายไหม ชั่วสัณคคลองน้ำ-สถานีเตาปูน)	<b>Sample Type :</b>	ใบไม้สดใบโตสีเขียว
<b>Address :</b>	สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพรวาม ๑ แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310	<b>Sampling Date :</b>	18 - 19 พฤศจิกายน 2566
<b>Sampling Point :</b>	ศูนย์ราชการนนทบุรี (บริเวณลานหน้าศาลหลักเมือง)	<b>Received Date :</b>	23 พฤศจิกายน 2566
<b>GPS Coordinate :</b>	47 P 663518 E 1532830 N	<b>Report Date :</b>	27 พฤศจิกายน 2566
<b>Calibrator Model and Serial No. :</b>	KEPLER KSM-42C and 160100568	<b>SLM Model and Serial No. :</b>	Scarlet Tech/ST-25D S/N 10340947
<b>Certified Date :</b>	Aug 03. 2023	<b>Sampling By :</b>	ปวิฬห์ ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
<b>Sampling Name :</b>			

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Aural Exposure (Lpn)	Maximum Level (Leq)	Background Noise Level (Lpn)
11.00-12.00	71.2	100.0	59.2
12.00-13.00	66.9	83.5	62.5
13.00-14.00	68.1	92.9	63.4
14.00-15.00	67.2	78.6	60.6
15.00-16.00	68.3	81.9	65.8
16.00-17.00	69.6	86.6	67.2
17.00-18.00	67.7	82.0	62.3
18.00-19.00	69.7	88.5	67.2
19.00-20.00	71.0	92.5	68.6
20.00-21.00	70.7	85.9	67.8
21.00-22.00	70.8	88.6	68.6
22.00-23.00	63.9	82.7	64.4
23.00-00.00	67.0	80.7	63.4
00.00-01.00	63.7	83.3	59.2
01.00-02.00	60.6	81.1	54.3
02.00-03.00	62.5	92.1	57.8
03.00-04.00	61.7	83.0	58.1
04.00-05.00	64.2	81.4	60.2
05.00-06.00	69.4	83.3	65.0
06.00-07.00	71.1	85.8	67.8
07.00-08.00	72.5	93.4	69.8
08.00-09.00	71.3	87.1	66.8
09.00-10.00	73.6	95.7	67.4
10.00-11.00	69.6	89.7	65.1
24 Hours Measured	69.3	-	58.4
1 Hour Maximum	-	106.0	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	73.8	-	-

[illegible]

**Employment:** *University of Maryland System, Baltimore, MD* Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	บริษัท หางหวดและโคฟี กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b>	FO0000-1
<b>Project Name</b>	รถไฟฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน)	<b>Sample Type</b>	ระดับเสียงโดยทั่วไป
<b>Address</b>	สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพหลโยธิน แขวงหัวขวาง เขตหัวขวาง กรุงเทพมหานคร 10310	<b>Sampling Date</b>	19 - 20 พฤศจิกายน 2566
<b>Sampling Point</b>	ศูนย์ราชการนนทบุรี (บริเวณลานหน้าศาลากลางเมือง)	<b>Received Date</b>	23 พฤศจิกายน 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	47 P 663518 E 1532830 N	<b>Report Date</b>	27 พฤศจิกายน 2566
<b>Sampling By</b>	บริษัท ทีเอ็นที เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>SLM Model and Serial No.</b>	Scarlet Tech/3T-25D 3/N 10340947
<b>Sampling Name</b>		<b>Calibrator Model and Serial No.</b>	KEPLER KSM-42C and 160100568
		<b>Certified Date</b>	Aug 03, 2023

Interval Time	Index Level (FURSA)		
	Local Resident (Lm)	Western Side (Kms)	Neighborhood Index (Lm)
11.00-12.00	73.6	103.7	69.4
12.00-13.00	69.1	89.6	66.2
13.00-14.00	69.5	94.2	64.4
14.00-15.00	65.0	79.7	62.2
15.00-16.00	67.6	84.7	61.4
16.00-17.00	64.6	82.9	60.2
17.00-18.00	65.7	88.5	60.8
18.00-19.00	66.4	82.1	64.0
19.00-20.00	66.8	88.3	63.0
20.00-21.00	68.1	80.4	63.2
21.00-22.00	68.5	95.0	61.6
22.00-23.00	66.8	86.2	60.6
23.00-00.00	65.7	88.9	62.0
00.00-01.00	63.0	85.0	56.1
01.00-02.00	60.4	78.2	50.9
02.00-03.00	59.3	81.4	53.4
03.00-04.00	60.7	87.3	56.6
04.00-05.00	62.4	81.8	58.7
05.00-06.00	65.0	85.0	60.8
06.00-07.00	67.8	87.3	63.6
07.00-08.00	64.1	75.2	61.6
08.00-09.00	66.2	85.8	60.2
09.00-10.00	65.0	80.7	63.6
10.00-11.00	66.6	85.4	60.3
24 Hours Measured	67.0	-	57.3
1 Hour Maximum	-	103.7	-
Standard	±7.0	±11.5	-
Ldn	71.6	-	-

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการการเลือกตั้งฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

**Abstract** This study investigated the effects of laboratory training on the self-efficacy of police officers.





บริษัท ทีเอ็นพี จำกัด (มหาชน) เลขที่ 111/111 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทรศัพท์ 02-111 1111 โทรสาร 02-111 1111  
 E-mail: info@tnp.co.th, sales@tnp.co.th, web@tnp.co.th

# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
 Project Name : รถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน  
 Address : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
 Sampling Point : ศูนย์ราชการนนทบุรี (บริเวณสถานีหน้าศาลากลางเมือง)  
 GPS. Coordinate : 47 P 663518 E 1532830 N  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
 Sampling Name : [REDACTED]

Customer Code : F66006-1  
 Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
 Sampling Date : 20 - 21 พฤศจิกายน 2566  
 Received Date : 23 พฤศจิกายน 2566  
 Report Date : 27 พฤศจิกายน 2566  
 SLM Model and Serial No. : Scarlet Tech/ST-25D S/N 10340947  
 Calibrator Model and Serial No. : KEPLER KSM-42C and 160100568  
 Certified Date : Aug 03, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)	Background Noise Level (L <sub>bg</sub> )
11.00-12.00	68.0	69.7	65.0
12.00-13.00	66.4	77.0	64.0
13.00-14.00	72.8	104.0	69.0
14.00-15.00	71.9	85.8	66.2
15.00-16.00	71.2	90.9	66.6
16.00-17.00	70.7	85.8	65.4
17.00-18.00	72.8	80.6	66.0
18.00-19.00	73.3	97.2	70.4
19.00-20.00	71.6	91.1	68.2
20.00-21.00	72.4	89.2	69.4
21.00-22.00	72.8	94.2	70.2
22.00-23.00	71.9	91.4	68.2
23.00-00.00	69.6	83.5	66.4
00.00-01.00	68.5	81.1	63.5
01.00-02.00	67.3	84.4	61.0
02.00-03.00	66.6	84.1	60.2
03.00-04.00	67.0	70.6	61.0
04.00-05.00	69.9	84.8	63.0
05.00-06.00	72.6	84.8	69.2
06.00-07.00	69.8	82.3	66.0
07.00-08.00	71.3	97.9	66.0
08.00-09.00	69.0	81.5	67.4
09.00-10.00	60.3	86.0	66.2
10.00-11.00	68.4	81.5	66.4
24 Hours Measured	70.7*	-	62.3
1 Hour Maximum	-	104.0	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	76.4	-	-

หมายเหตุ : \* ค่าสูงสุดจากการสังเกตการณ์ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง (ค่าเฉลี่ย 15 นาที) ในช่วงเวลาที่วัดเสียง

หมายเหตุ : \* มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

Analyst

Lab Control Manager



บริษัท ทีเอ็นพี จำกัด (มหาชน) เลขที่ 111/111 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทรศัพท์ 02-111 1111 โทรสาร 02-111 1111  
 E-mail: info@tnp.co.th, sales@tnp.co.th, web@tnp.co.th

# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
 Project Name : รถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน  
 Address : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
 Sampling Point : วัดน้อยนอก (บริเวณด้านทิศตะวันออกข้างโบสถ์)  
 GPS. Coordinate : 47 P 659934 E 1534034 N  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
 Sampling Name : [REDACTED]

Customer Code : F66006-1  
 Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
 Sampling Date : 16 -17 พฤศจิกายน 2566  
 Received Date : 23 พฤศจิกายน 2566  
 Report Date : 27 พฤศจิกายน 2566  
 SLM Model and Serial No. : Scarlet Tech/ST-25D S/N 10340945  
 Calibrator Model and Serial No. : KEPLER KSM-42C and 160100568  
 Certified Date : Aug 03, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)	Background Noise Level (L <sub>bg</sub> )
10.00-11.00	64.8	92.7	59.8
11.00-12.00	66.2	89.7	60.4
12.00-13.00	67.5	86.9	62.8
13.00-14.00	64.6	83.3	59.2
14.00-15.00	65.1	85.3	60.8
15.00-16.00	67.6	91.9	61.6
16.00-17.00	70.6	95.1	66.0
17.00-18.00	65.5	90.3	58.8
18.00-19.00	64.1	94.4	58.2
19.00-20.00	59.7	83.2	56.8
20.00-21.00	59.1	74.4	56.4
21.00-22.00	67.0	81.8	61.8
22.00-23.00	65.2	86.1	60.6
23.00-00.00	56.8	70.6	54.8
00.00-01.00	55.2	75.5	53.0
01.00-02.00	54.1	74.5	51.8
02.00-03.00	53.6	74.5	51.4
03.00-04.00	54.7	78.2	52.2
04.00-05.00	61.3	84.8	57.3
05.00-06.00	61.1	86.5	56.6
06.00-07.00	66.2	94.7	60.6
07.00-08.00	67.2	98.0	60.2
08.00-09.00	60.1	94.0	61.8
09.00-10.00	67.3	93.4	61.0
24 Hours Measured	65.1	-	52.4
1 Hour Maximum	-	98.0	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	68.8	-	-

หมายเหตุ : \* ประกาศผลการวัดเสียงระดับเสียงที่ วันที่ 15 พ.ค.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Analyst

Lab Control Manager



THAI TNP Engineering & Consulting Co., Ltd.  
 100/10 หมู่ 1 ซอยสุขุมวิท 101/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทรศัพท์ 02-2611999-100 โทรสาร 02-2611999-101  
 E-Mail: info@tnp.co.th, sales@tnp.co.th, website@tnp.co.th

#### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
 Project Name : โครงการศึกษา การลดมลพิษทางอากาศ  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน)  
 Address : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง  
 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
 Sampling Point : วัดหอนอก (บริเวณทางทิศเหนือของทางด่วน)  
 GPS. Coordinate : 47 P 659934 E 1534034 N  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
 Sampling Name : [REDACTED]

Customer Code : F68006-1  
 Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
 Sampling Date : 17 - 18 พฤศจิกายน 2566  
 Received Date : 23 พฤศจิกายน 2566  
 Report Date : 27 พฤศจิกายน 2566  
 SLM Model and Serial No. : Scarlet Tech/ST-25D S/N 10340943  
 Calibrator Model and Serial No. : KEPLER KSM-42C and 160100568  
 Certified Date : Aug 03, 2023

Interval Time	Noise Level (dBA)		
	Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)	Background Noise Level (L <sub>90</sub> )
10.00-11.00	75.5	100.3	69.2
11.00-12.00	71.6	111.6	66.0
12.00-13.00	65.8	87.5	60.2
13.00-14.00	67.0	81.8	62.4
14.00-15.00	65.5	91.0	60.6
15.00-16.00	66.1	85.0	61.8
16.00-17.00	67.4	90.5	61.4
17.00-18.00	68.3	86.3	62.8
18.00-19.00	63.5	80.0	58.4
19.00-20.00	60.7	72.9	57.6
20.00-21.00	59.9	79.2	54.0
21.00-22.00	60.3	74.9	54.8
22.00-23.00	59.2	74.7	55.8
23.00-00.00	59.1	74.3	52.5
00.00-01.00	58.4	76.2	54.4
01.00-02.00	56.6	71.3	53.0
02.00-03.00	58.2	84.1	53.2
03.00-04.00	59.2	80.0	54.0
04.00-05.00	61.6	86.4	54.6
05.00-06.00	62.0	95.7	55.4
06.00-07.00	65.3	92.2	58.4
07.00-08.00	63.2	90.8	57.2
08.00-09.00	64.5	91.7	59.2
09.00-10.00	61.9	86.1	58.6
24 Hours Measured	66.3	-	53.4
1 Hour Maximum	-	111.6	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	69.2	-	-

หมายเหตุ : การวัดค่าการรบกวนเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน (B.1) และ (B.2) ของ ก.บ.ป.ส. (กรมควบคุมมลพิษ) (พ.ศ. 2561)



Signature: [REDACTED]  
 Title: [REDACTED]  
 Position: [REDACTED]



THAI TNP Engineering & Consulting Co., Ltd.  
 100/10 หมู่ 1 ซอยสุขุมวิท 101/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทรศัพท์ 02-2611999-100 โทรสาร 02-2611999-101  
 E-Mail: info@tnp.co.th, sales@tnp.co.th, website@tnp.co.th

#### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
 Project Name : รถไฟฟ้าหอนาคร สายคลองรัชธรรม  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน)  
 Address : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง  
 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
 Sampling Point : วัดหอนอก (บริเวณด้านทิศเหนือของทางด่วน)  
 GPS. Coordinate : 47 P 659934 E 1534034 N  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
 Sampling Name : [REDACTED]

Customer Code : F68006-1  
 Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
 Sampling Date : 18 - 19 พฤศจิกายน 2566  
 Received Date : 23 พฤศจิกายน 2566  
 Report Date : 27 พฤศจิกายน 2566  
 SLM Model and Serial No. : Scarlet Tech/ST-25D S/N 10340945  
 Calibrator Model and Serial No. : KEPLER KSM-42C and 160100568  
 Certified Date : Aug 03, 2023

Interval Time	Noise Level (dBA)		
	Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)	Background Noise Level (L <sub>90</sub> )
10.00-11.00	68.0	105.0	60.0
11.00-12.00	62.4	84.1	58.6
12.00-13.00	63.1	83.9	58.8
13.00-14.00	64.3	86.0	59.2
14.00-15.00	64.5	89.1	60.7
15.00-16.00	63.7	82.9	59.0
16.00-17.00	68.7	92.8	62.1
17.00-18.00	67.4	92.1	60.7
18.00-19.00	61.6	81.4	58.2
19.00-20.00	60.0	82.6	57.6
20.00-21.00	60.7	80.0	57.4
21.00-22.00	60.8	81.1	56.8
22.00-23.00	58.3	72.6	56.2
23.00-00.00	58.6	80.1	56.0
00.00-01.00	60.1	77.0	54.8
01.00-02.00	56.0	74.3	53.4
02.00-03.00	56.4	75.8	53.0
03.00-04.00	57.7	81.0	54.0
04.00-05.00	63.3	88.7	58.4
05.00-06.00	63.9	95.5	58.6
06.00-07.00	63.1	86.0	58.0
07.00-08.00	64.0	86.6	59.8
08.00-09.00	63.3	87.8	58.6
09.00-10.00	60.1	101.8	62.7
24 Hours Measured	64.1	-	54.2
1 Hour Maximum	-	105.6	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	68.1	-	-

มาตรฐาน : มาตรฐานการวัดการรบกวนเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน (B.1) และ (B.2) ของ ก.บ.ป.ส. (กรมควบคุมมลพิษ) (พ.ศ. 2561)



Signature: [REDACTED]  
 Title: [REDACTED]  
 Position: [REDACTED]



บริษัท ทีเอ็นพี จำกัด (มหาชน) 10310 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10310  
 โทรศัพท์ : 02-0599994-5 โทรสาร : 02-0599994-6 อีเมล : info@tnp.co.th  
 เว็บไซต์ : www.tnp.co.th

# ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : F66008-1  
**Project Name** : รถไฟฟ้าทางด่วน สายฉลองรัชธรรม **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : สถานีกลางสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 **Sampling Date** : 19 - 20 พฤศจิกายน 2566  
**Received Date** : 23 พฤศจิกายน 2566  
**Report Date** : 27 พฤศจิกายน 2566  
**SLM Model and Serial No.** : Scarlet Tech/ST-25D S/N 10340945  
**GPS Coordinate** : 13° 45' 00.00" N 100° 54' 00.00" E **Collector Model and Serial No.** : HCPLEP-1500-420 and 10010000  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี จำกัด (มหาชน) **Certified Date** : Aug 08, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)	Background Noise Level (L <sub>90</sub> )
10.00-11.00	62.3	84.1	58.8
11.00-12.00	61.6	87.1	58.0
12.00-13.00	63.2	91.9	58.4
13.00-14.00	61.5	80.6	57.8
14.00-15.00	62.6	82.7	59.0
15.00-16.00	66.7	92.1	62.8
16.00-17.00	63.0	90.5	58.8
17.00-18.00	62.1	89.8	57.0
18.00-19.00	59.2	78.1	56.8
19.00-20.00	58.8	76.5	56.8
20.00-21.00	59.0	78.9	56.6
21.00-22.00	58.7	84.6	52.8
22.00-23.00	57.2	74.6	54.4
23.00-00.00	58.3	71.0	50.6
00.00-01.00	50.5	77.7	51.0
01.00-02.00	54.8	73.2	50.5
02.00-03.00	56.1	81.2	52.4
03.00-04.00	61.2	84.8	54.2
04.00-05.00	62.0	79.1	56.6
05.00-06.00	60.7	91.1	62.8
06.00-07.00	64.8	83.7	60.2
07.00-08.00	68.1	92.3	61.4
08.00-09.00	64.8	86.0	60.6
09.00-10.00	64.3	81.8	60.4
24 Hours Measured	63.2	-	52.0
1 Hour Maximum	-	92.3	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	69.3	-	-

Analyst : TNP Engineering & Consulting Ltd., Quality Manager



บริษัท ทีเอ็นพี จำกัด (มหาชน) 10310 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10310  
 โทรศัพท์ : 02-0599994-5 โทรสาร : 02-0599994-6 อีเมล : info@tnp.co.th  
 เว็บไซต์ : www.tnp.co.th

# ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : F66008-1  
**Project Name** : รถไฟฟ้าทางด่วน สายฉลองรัชธรรม **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : สถานีกลางสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 **Sampling Date** : 19 - 20 พฤศจิกายน 2566  
**Received Date** : 23 พฤศจิกายน 2566  
**Report Date** : 27 พฤศจิกายน 2566  
**SLM Model and Serial No.** : Scarlet Tech/ST-25D S/N 10340945  
**GPS Coordinate** : 13° 45' 00.00" N 100° 54' 00.00" E **Collector Model and Serial No.** : HCPLEP-1500-420 and 10010000  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี จำกัด (มหาชน) **Certified Date** : Aug 08, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)	Background Noise Level (L <sub>90</sub> )
10.00-11.00	64.8	79.7	61.8
11.00-12.00	64.5	88.8	60.5
12.00-13.00	70.4	108.5	63.6
13.00-14.00	65.4	86.0	61.0
14.00-15.00	65.5	84.6	61.8
15.00-16.00	67.1	87.9	62.0
16.00-17.00	68.9	91.4	62.8
17.00-18.00	66.3	94.0	60.2
18.00-19.00	61.0	76.9	58.2
19.00-20.00	61.3	85.3	57.2
20.00-21.00	59.7	77.3	56.8
21.00-22.00	58.5	72.5	55.8
22.00-23.00	57.3	72.7	53.5
23.00-00.00	67.1	71.0	64.0
00.00-01.00	57.8	74.4	52.6
01.00-02.00	55.7	82.1	51.2
02.00-03.00	58.3	76.8	52.8
03.00-04.00	58.5	77.6	54.0
04.00-05.00	63.3	93.3	56.8
05.00-06.00	62.1	79.6	58.2
06.00-07.00	66.0	88.2	59.4
07.00-08.00	67.3	87.8	61.0
08.00-09.00	66.4	85.0	62.0
09.00-10.00	66.9	90.4	61.6
24 Hours Measured	64.7	-	53.0
1 Hour Maximum	-	108.5	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	68.5	-	-

Analyst : TNP Engineering & Consulting Ltd., Quality Manager



บริษัท ทีเอ็นพี จำกัด (มหาชน) เลขที่ 1000000-1  
 1000000-1 เลขที่ 1000000-1 เลขที่ 1000000-1 เลขที่ 1000000-1  
 เลขที่ 1000000-1 เลขที่ 1000000-1 เลขที่ 1000000-1 เลขที่ 1000000-1  
 เลขที่ 1000000-1 เลขที่ 1000000-1 เลขที่ 1000000-1 เลขที่ 1000000-1

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) Customer Code : F000000-1  
 Project Name : รถไฟฟ้าทางด่วน สายฉลองรัชธรรม Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน) Sampling Date : 16 -17 พฤศจิกายน 2566  
 Address : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง Received Date : 23 พฤศจิกายน 2566  
 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 Report Date : 27 พฤศจิกายน 2566  
 Sampling Point : จุดวัดเสียงบริเวณใต้สะพาน (บริเวณสถานีเตาปูน) BSM Model and Serial No. : HUTLER KSM-42C and 160100568  
 GPS Coordinate : 47 P 656270 E 1534493 N Calibrator Model and Serial No. : KEPLER KSM-42C and 160100568  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Certified Date : Aug 03, 2023  
 Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)	Background Noise Level (L <sub>90</sub> )
12.00-13.00	69.7	104.0	64.2
13.00-14.00	65.5	86.0	62.4
14.00-15.00	66.0	78.0	61.5
15.00-16.00	60.5	60.1	60.6
16.00-17.00	62.3	84.0	59.3
17.00-18.00	60.8	80.3	57.8
18.00-19.00	65.3	81.4	62.6
19.00-20.00	64.6	80.6	61.8
20.00-21.00	67.9	94.2	61.4
21.00-22.00	63.8	78.2	60.8
22.00-23.00	64.0	87.5	59.4
23.00-00.00	62.6	95.1	57.2
00.00-01.00	60.9	81.0	55.6
01.00-02.00	59.1	78.0	54.0
02.00-03.00	58.8	78.6	53.0
03.00-04.00	59.0	80.4	53.4
04.00-05.00	60.2	78.1	55.2
05.00-06.00	59.4	72.3	53.6
06.00-07.00	63.9	75.9	61.2
07.00-08.00	65.5	70.3	63.2
08.00-09.00	62.7	76.7	59.4
09.00-10.00	60.5	86.0	58.2
10.00-11.00	59.5	76.2	55.6
11.00-12.00	57.6	79.7	52.4
24 Hours Measured	64.1	-	53.5
1 Hour Maximum	-	104.0	-
Standard	570	5115	-
Ldn	68.6	-	-

หมายเหตุ : ปริมาณการจราจรที่วัดเสียงระหว่างวันที่ 16-17 พ.ศ. 2566 (คือ) ปริมาณการจราจรที่วัดเสียงโดยทั่วไป

Signature: [REDACTED]  
 TNP CONSULTANT CO., LTD. Laboratory Manager  
 บริษัท ทีเอ็นพี จำกัด (มหาชน)



บริษัท ทีเอ็นพี จำกัด (มหาชน) เลขที่ 1000000-1  
 1000000-1 เลขที่ 1000000-1 เลขที่ 1000000-1 เลขที่ 1000000-1  
 เลขที่ 1000000-1 เลขที่ 1000000-1 เลขที่ 1000000-1 เลขที่ 1000000-1  
 เลขที่ 1000000-1 เลขที่ 1000000-1 เลขที่ 1000000-1 เลขที่ 1000000-1

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) Customer Code : F000000-1  
 Project Name : รถไฟฟ้าทางด่วน สายฉลองรัชธรรม Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน) Sampling Date : 17 - 18 พฤศจิกายน 2566  
 Address : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง Received Date : 23 พฤศจิกายน 2566  
 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 Report Date : 27 พฤศจิกายน 2566  
 Sampling Point : จุดวัดเสียงบริเวณใต้สะพาน (บริเวณสถานีเตาปูน) BSM Model and Serial No. : HUTLER KSM-42C and 160100568  
 GPS Coordinate : 47 P 656270 E 1534493 N Calibrator Model and Serial No. : KEPLER KSM-42C and 160100568  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Certified Date : Aug 03, 2023  
 Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)	Background Noise Level (L <sub>90</sub> )
12.00-13.00	70.2	102.4	67.3
13.00-14.00	65.9	80.7	63.4
14.00-15.00	66.3	84.5	63.8
15.00-16.00	67.1	79.6	63.6
16.00-17.00	65.3	83.5	61.4
17.00-18.00	66.7	84.0	64.0
18.00-19.00	65.8	80.3	63.4
19.00-20.00	65.5	77.9	62.8
20.00-21.00	66.3	81.0	60.6
21.00-22.00	62.6	68.0	58.2
22.00-23.00	61.4	79.0	58.0
23.00-00.00	64.5	87.1	59.0
00.00-01.00	64.1	93.0	58.0
01.00-02.00	62.1	69.0	56.0
02.00-03.00	60.0	61.6	55.2
03.00-04.00	58.0	83.0	55.0
04.00-05.00	55.8	78.3	50.3
05.00-06.00	62.3	78.1	58.2
06.00-07.00	64.4	83.1	60.8
07.00-08.00	65.8	82.5	63.0
08.00-09.00	66.0	77.8	63.4
09.00-10.00	62.6	78.9	56.3
10.00-11.00	67.0	80.5	63.4
11.00-12.00	65.6	79.8	63.4
24 Hours Measured	65.1	-	55.4
1 Hour Maximum	-	102.4	-
Standard	570	5115	-
Ldn	69.0	-	-

หมายเหตุ : ปริมาณการจราจรที่วัดเสียงระหว่างวันที่ 17-18 พ.ศ. 2566 (คือ) ปริมาณการจราจรที่วัดเสียงโดยทั่วไป

Signature: [REDACTED]  
 TNP CONSULTANT CO., LTD. Laboratory Manager  
 บริษัท ทีเอ็นพี จำกัด (มหาชน)





บริษัท ทีเอ็นพี เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) 100 หมู่ 10 ตำบลบางคูเวียง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11000  
 โทรศัพท์ : 02-010-12345 โทรสาร : 02-010-67890 E-mail : info@tnp.co.th  
 เว็บไซต์ : www.tnp.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : F00000-1  
**Project Name** : รถไฟฟ้าทางด่วน สายฉลองรัชธรรม **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน)  
**Address** : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
**Sampling Point** : สิบปรีดาเรสซิเดนซ์ (บริเวณด้านหน้าอาคาร) **Report Date** : 27 พฤศจิกายน 2566  
**GPS. Coordinate** : 47 P 856270 E 1534493 N **SLM Model and Serial No.** : Scarlet Tech/ST-25D S/N 10340948  
**Calibrator Model and Serial No.** : KEPLER KSM-42C and 160100568  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เทคโนโลยี จำกัด **Certified Date** : Aug 03, 2023  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)	Background Noise Level (L <sub>90</sub> )
12.00-13.00	65.2	79.4	62.8
13.00-14.00	61.5	77.6	58.2
14.00-15.00	60.2	86.1	56.2
15.00-16.00	66.0	79.4	60.3
16.00-17.00	65.8	79.3	63.4
17.00-18.00	66.1	82.4	63.2
18.00-19.00	63.5	80.7	59.4
19.00-20.00	65.1	82.9	62.0
20.00-21.00	64.7	79.2	61.2
21.00-22.00	65.0	84.9	60.4
22.00-23.00	63.9	85.2	59.4
23.00-00.00	62.8	82.3	57.8
00.00-01.00	61.7	81.0	56.2
01.00-02.00	61.4	84.4	54.4
02.00-03.00	60.8	85.0	53.8
03.00-04.00	59.9	80.3	54.2
04.00-05.00	60.6	86.2	55.0
05.00-06.00	62.3	77.4	58.0
06.00-07.00	64.2	79.4	60.8
07.00-08.00	65.3	83.8	62.0
08.00-09.00	65.2	82.6	62.4
09.00-10.00	64.9	83.4	62.2
10.00-11.00	72.3	101.7	66.4
11.00-12.00	65.2	81.9	62.4
24 Hours Measured	64.9	-	54.6
1 Hour Maximum	-	101.7	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	69.4	-	-

หมายเหตุ : 1) การทดสอบการหาการสั่นสะเทือนของอาคาร (ฉบับที่ 1) พ.ศ.2564 บริษัท ทีเอ็นพี เทคโนโลยี จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในผลการทดสอบนี้

Analyst

100 หมู่ 10 ตำบลบางคูเวียง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11000 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) 100 หมู่ 10 ตำบลบางคูเวียง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11000  
 โทรศัพท์ : 02-010-12345 โทรสาร : 02-010-67890 E-mail : info@tnp.co.th  
 เว็บไซต์ : www.tnp.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : F00000-1  
**Project Name** : รถไฟฟ้าทางด่วน สายฉลองรัชธรรม **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน)  
**Address** : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
**Sampling Point** : สิบปรีดาเรสซิเดนซ์ (บริเวณด้านหน้าอาคาร) **Report Date** : 27 พฤศจิกายน 2566  
**GPS. Coordinate** : 47 P 856270 E 1534493 N **SLM Model and Serial No.** : Scarlet Tech/ST-25D S/N 10340948  
**Calibrator Model and Serial No.** : KEPLER KSM-42C and 160100568  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เทคโนโลยี จำกัด **Certified Date** : Aug 03, 2023  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)	Background Noise Level (L <sub>90</sub> )
12.00-13.00	65.6	84.7	62.6
13.00-14.00	63.5	83.6	59.4
14.00-15.00	67.0	83.9	63.0
15.00-16.00	66.6	84.7	63.0
16.00-17.00	65.7	84.6	62.6
17.00-18.00	64.7	81.0	62.0
18.00-19.00	66.3	83.8	61.2
19.00-20.00	66.4	81.1	61.2
20.00-21.00	64.0	80.5	60.8
21.00-22.00	63.4	77.0	59.6
22.00-23.00	63.0	82.1	57.8
23.00-00.00	62.6	82.3	56.2
00.00-01.00	60.4	81.1	53.6
01.00-02.00	61.2	83.8	56.2
02.00-03.00	58.7	79.1	54.2
03.00-04.00	58.8	77.0	52.8
04.00-05.00	61.4	75.2	57.0
05.00-06.00	63.4	78.7	60.4
06.00-07.00	65.4	81.2	62.4
07.00-08.00	65.8	81.8	60.2
08.00-09.00	65.2	78.6	62.6
09.00-10.00	64.9	78.8	59.2
10.00-11.00	65.2	84.7	62.4
11.00-12.00	65.7	90.8	61.2
24 Hours Measured	64.5	-	54.8
1 Hour Maximum	-	90.8	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	69.2	-	-

หมายเหตุ : 1) การทดสอบการหาการสั่นสะเทือนของอาคาร (ฉบับที่ 1) พ.ศ.2564 บริษัท ทีเอ็นพี เทคโนโลยี จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในผลการทดสอบนี้

Analyst

100 หมู่ 10 ตำบลบางคูเวียง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11000 Laboratory Manager



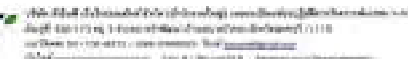
## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: F06006-1
Project Name	: รถไฟฟ้าหอนาคร สายฉลองรัชธรรม (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางโหลง-สถานีเตาปูน)	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: สถานีทาสีขาว (2) 189 ถนนพรราม ๙ แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310	Sampling Date	: 20 - 21 พฤศจิกายน 2566
Sampling Point	: สถานีทาสีขาว (บริเวณด้านหน้าอาคาร)	Received Date	: 23 พฤศจิกายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 656270 E 1534493 N	Report Date	: 21 พฤศจิกายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	SLM Model and Serial No.	: Scarlet Tech/SI-25D S/N 10340948
Sampling Name	:	Calibrator Model and Serial No.	: KEPLER KSM-42C and 160100568
		Certified Date	: Aug 03, 2023

Interval Time	Median Level: (cm/h)		
	Level Exposed (cm/h)	Maximum Level (Level)	Background Noise Level (cm/h)
12.00-13.00	65.0	80.6	62.0
13.00-14.00	73.6	104.8	68.2
14.00-15.00	65.7	87.4	62.8
15.00-16.00	65.3	76.3	69.0
16.00-17.00	66.0	84.0	61.3
17.00-18.00	68.1	79.8	63.6
18.00-19.00	65.7	82.2	62.8
19.00-20.00	64.9	61.9	60.2
20.00-21.00	68.5	77.7	61.6
21.00-22.00	64.3	85.1	60.4
22.00-23.00	63.4	83.6	58.6
23.00-00.00	62.7	84.8	50.0
00.00-01.00	60.4	75.5	54.8
01.00-02.00	60.5	87.4	54.0
02.00-03.00	58.6	76.4	53.1
03.00-04.00	58.8	75.9	53.2
04.00-05.00	60.3	77.9	55.6
05.00-06.00	63.1	87.7	59.8
06.00-07.00	64.8	81.5	62.0
07.00-08.00	66.3	84.2	63.6
08.00-09.00	66.1	84.5	63.4
09.00-10.00	62.4	80.5	57.9
10.00-11.00	65.8	76.4	62.5
11.00-12.00	61.4	78.5	57.8
24 Hours Measured	65.6	-	54.2
1 Hour Maximum	-	104.8	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	69.5	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Downloaded from <http://ajphaphysocpharm.sagepub.com/> at 11:51 11 November 2014



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b>	: F60006-1
<b>Project Name</b>	: รถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน)	<b>Sample Type</b>	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
<b>Address</b>	: สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310	<b>Sampling Date</b>	: 16 - 17 พฤศจิกายน 2566
<b>Sampling Point</b>	: โรงพยาบาลเกษมราชมุข	<b>Received Date</b>	: 23 พฤศจิกายน 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 852328 E 1535009 N	<b>Report Date</b>	: 27 พฤศจิกายน 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นที เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>SLM Model and Serial No.</b>	: Scarlet Tech/ST-25D 3/N 10340950
<b>Sampling Name</b>	: [REDACTED]	<b>Calibrator Model and Serial No.</b>	: KEPLER KSM-42C and 160100568
		<b>Certified Date</b>	: Aug 03, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Leq Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)	Background Noise Level (Lbn)
15.00-16.00	82.9	109.0	78.4
16.00-17.00	86.7	111.6	84.4
17.00-18.00	90.3	103.4	84.6
18.00-19.00	85.8	101.6	80.4
19.00-20.00	86.1	102.8	83.8
20.00-21.00	86.3	106.5	83.4
21.00-22.00	84.6	103.4	80.2
22.00-23.00	85.1	102.0	81.8
23.00-00.00	80.3	99.2	76.4
00.00-01.00	79.4	98.1	75.8
01.00-02.00	79.2	100.3	76.9
02.00-03.00	78.7	96.3	74.8
03.00-04.00	83.1	110.0	76.8
04.00-05.00	81.2	97.8	77.0
05.00-06.00	82.3	97.2	80.0
06.00-07.00	86.0	100.7	84.8
07.00-08.00	87.4	104.5	85.4
08.00-09.00	86.8	102.6	84.6
09.00-10.00	81.6	113.9	79.4
10.00-11.00	85.9	104.0	83.4
11.00-12.00	83.7	102.9	78.6
12.00-13.00	83.2	108.8	79.8
13.00-14.00	86.0	108.3	82.8
14.00-15.00	85.2	96.3	83.0
<b>24 Hours Measured</b>	<b>85.0*</b>	<b>-</b>	<b>76.5</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>-</b>	<b>113.9</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>89.7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Downloaded from <http://ajphaphysocpharm.sagepub.com/> at 11:00 11 November 2014



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b>	: F68006-1
<b>Project Name</b>	: รถไฟฟ้าฟากนครน สายฉลองรัชธรรม (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน)	<b>Sample Type</b>	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
<b>Address</b>	: สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310	<b>Sampling Date</b>	: 17 - 18 พฤศจิกายน 2566
<b>Sampling Point</b>	: โรงพยาบาลเกษมราษฎร์	<b>Received Date</b>	: 23 พฤศจิกายน 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 652328 E 1535009 N	<b>Report Date</b>	: 27 พฤศจิกายน 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>SLM Model and Serial No.</b>	: Scarlet Tech/ST-25D S/N 10340950
<b>Sampling Name</b>		<b>Calibrator Model and Serial No.</b>	: KEPLER KSM-42C and 160100568
		<b>Certified Date</b>	: Aug 03, 2023

Interval Time	Noise Level (dBA)		
	Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)	Background Noise Level (Lbn)
15.00-16.00	80.7	124.0	82.0
16.00-17.00	84.8	100.7	82.6
17.00-18.00	85.7	104.4	83.4
18.00-19.00	88.4	101.0	82.4
19.00-20.00	85.0	106.2	82.6
20.00-21.00	84.6	102.7	82.2
21.00-22.00	83.0	99.2	80.1
22.00-23.00	84.4	103.9	81.8
23.00-00.00	80.3	97.8	76.4
00.00-01.00	80.1	102.0	75.8
01.00-02.00	76.9	101.2	74.8
02.00-03.00	77.2	96.8	70.7
03.00-04.00	79.3	101.0	72.4
04.00-05.00	79.4	93.8	75.6
05.00-06.00	80.9	90.7	76.2
06.00-07.00	82.1	98.3	79.6
07.00-08.00	86.5	100.8	84.4
08.00-09.00	85.7	106.6	83.2
09.00-10.00	84.7	105.0	82.2
10.00-11.00	83.8	98.7	81.0
11.00-12.00	84.2	106.4	79.3
12.00-13.00	83.9	107.3	81.4
13.00-14.00	81.7	101.4	86.6
14.00-15.00	79.3	100.3	76.6
<b>24 Hours Measured</b>	<b>84.6*</b>	<b>-</b>	<b>75.0</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>-</b>	<b>131.4*</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>88.4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

```

string1 = "The number of the car is 123456789"
string2 = "The number of the car is 123456789"

```

From: [David@PineWare.com](mailto:David@PineWare.com) Subject: [Pine] Pine 3.9.4-1.0.1 (3.9.4-1.0.1) [Pine] Pine 3.9.4-1.0.1 (3.9.4-1.0.1)



## ANALYSIS REPORT

Measurement Name	วิเคราะห์หาสารปนเปื้อนในดินบริเวณพื้นที่การปลูกข้าวโพด	Measurement Code	15350009-1
Project Name	โครงการศึกษาหาสารปนเปื้อนในดินบริเวณพื้นที่การปลูกข้าวโพด	Sample Type	ดินบริเวณพื้นที่การปลูกข้าวโพด
Address	(สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน) ลำผักชีวิทยา (2) 189 ถนนพหลโยธิน แขวงเทวีวิทยาราช เขตเทวีวิทยาราช กรุงเทพมหานคร 10310	Sampling Date	18 - 19 พฤศจิกายน 2566
Measurement Point	บริเวณพื้นที่การปลูกข้าวโพด	Received Date	23 พฤศจิกายน 2566
GPS. Coordinate	47 P 652328 E 1535009 N	Report Date	27 พฤศจิกายน 2566
Sampling By	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Unit (Model and Serial No.)	Unit (Model and Serial No.) : 160100568
Measurement Date		Calibrator Model and Serial No.	KEPLER KSM-42C and 160100568
		Certified Date	Aug 03, 2023

Interval Time	Median Level (dB(A))		
	Lowest Equivalent (Low)	Maximum Level (Upper)	Background Noise Level (L <sub>90</sub> )
15.00-16.00	79.1	93.3	76.8
16.00-17.00	76.9	101.5	70.6
17.00-18.00	74.5	92.7	72.7
18.00-19.00	76.1	99.9	70.9
19.00-20.00	79.1	98.5	72.3
20.00-21.00	76.5	95.6	72.8
21.00-22.00	75.8	100.4	70.6
22.00-23.00	70.4	103.0	66.2
23.00-00.00	74.8	93.4	71.2
00.00-01.00	75.2	94.0	72.4
01.00-02.00	74.3	96.5	69.4
02.00-03.00	73.2	93.4	68.4
03.00-04.00	72.3	85.7	68.2
04.00-05.00	73.5	90.2	69.6
05.00-06.00	74.9	92.2	71.6
06.00-07.00	76.9	99.4	73.8
07.00-08.00	82.1	113.0	79.0
08.00-09.00	81.0	101.0	76.6
09.00-10.00	80.7	100.5	78.0
10.00-11.00	79.6	94.7	77.4
11.00-12.00	92.2	135.8	89.6
12.00-13.00	81.7	104.9	79.4
13.00-14.00	81.3	104.9	78.8
14.00-15.00	79.7	101.4	76.8
<b>24 Hours Measured</b>	<b>81.2*</b>		<b>68.7</b>
<b>1 Hour Maximum</b>		<b>135.8*</b>	
<b>Standard</b>	<b>570</b>	<b>5115</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>83.4</b>		

มหาวิทยาลัย : บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยมหิดล ถนนวิภาวดี 15 พ.ค. 2540 เรือง กัทธมาพร ระดับปริญญาโท สาขาวิชา  
 วิทยาลัย : วิทยาลัยการศึกษามหาวิทยาลัยมหิดล ถนนวิภาวดี 15 พ.ค. 2540 เรือง กัทธมาพร ระดับปริญญาโท สาขาวิชา

**Address:** TSC ENVIRONMENT CO., LTD., Laboratory Manager  
233, 24th St. S.W., Birmingham, AL 35201



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironmentคอลลิค (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)  
 402/1 ซอยสุขุมวิท 101/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110  
 โทร (02) 2554-8888 โทรสาร (02) 2554-8889 E-mail: info@tnp.co.th  
 Website: www.tnp.co.th

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท การไฟฟ้าพลังน้ำภาคใต้ภาคใต้ จำกัด (มหาชน)  
 Project Name : รถไฟฟ้าฟาร์มหลวง สายคลองวังห้อย  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไม้-สถานีเตาปูน)  
 Address : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง  
 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
 Sampling Point : โรงพยาบาลเกษมราชนครินทร์  
 GPS Coordinate : 13° 05' 05.250 N 100° 50' 00.000 E  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironmentคอลลิค จำกัด  
 Sampling Name : [REDACTED]

Customer Code : 100000-1  
 Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
 Sampling Date : 19 - 20 พฤศจิกายน 2566  
 Received Date : 23 พฤศจิกายน 2566  
 Report Date : 27 พฤศจิกายน 2566  
 SLM Model and Serial No. : Scarlet Tech/ST-25D S/N 10340950  
 Calibration Model and Serial No. : HPS-6B H200-A20 Rev.1 1001101008  
 Certified Date : Aug 03, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)	Background Noise Level (L <sub>90</sub> )
15.00-16.00	80.3	89.0	77.8
16.00-17.00	81.3	89.7	77.8
17.00-18.00	80.7	96.6	77.8
18.00-19.00	81.8	101.8	79.2
19.00-20.00	81.9	98.6	79.6
20.00-21.00	82.0	101.1	79.4
21.00-22.00	81.3	96.9	78.0
22.00-23.00	80.7	100.0	77.2
23.00-00.00	68.9	99.0	62.6
00.00-01.00	75.0	90.6	70.8
01.00-02.00	76.1	95.6	71.4
02.00-03.00	77.1	100.9	72.6
03.00-04.00	78.5	93.7	75.6
04.00-05.00	78.2	90.3	76.0
05.00-06.00	78.0	93.5	75.0
06.00-07.00	78.3	95.6	75.0
07.00-08.00	82.5	97.9	79.2
08.00-09.00	83.4	114.8	79.2
09.00-10.00	83.1	106.1	79.8
10.00-11.00	82.4	101.8	79.8
11.00-12.00	82.2	103.0	79.6
12.00-13.00	82.5	109.3	79.4
13.00-14.00	81.8	93.5	79.4
14.00-15.00	77.9	118.7	71.8
24 Hours Measured	80.6*	-	71.5
1 Hour Maximum	-	118.7*	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	84.9	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
 หมายเหตุ : \* มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

Analyst : TNP ENVIRONMENT COLLECT Laboratory Manager : [REDACTED]



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironmentคอลลิค (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)  
 402/1 ซอยสุขุมวิท 101/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110  
 โทร (02) 2554-8888 โทรสาร (02) 2554-8889 E-mail: info@tnp.co.th  
 Website: www.tnp.co.th

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท การไฟฟ้าพลังน้ำภาคใต้ภาคใต้ จำกัด (มหาชน)  
 Project Name : รถไฟฟ้าฟาร์มหลวง สายคลองวังห้อย  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไม้-สถานีเตาปูน)  
 Address : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง  
 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
 Sampling Point : โรงพยาบาลเกษมราชนครินทร์  
 GPS Coordinate : 13° 05' 05.250 N 100° 50' 00.000 E  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironmentคอลลิค จำกัด  
 Sampling Name : [REDACTED]

Customer Code : 100000-1  
 Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
 Sampling Date : 20 - 21 พฤศจิกายน 2566  
 Received Date : 23 พฤศจิกายน 2566  
 Report Date : 27 พฤศจิกายน 2566  
 SLM Model and Serial No. : Scarlet Tech/ST-25D S/N 10340950  
 Calibration Model and Serial No. : HPS-6B H200-A20 Rev.1 1001101008  
 Certified Date : Aug 03, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)	Background Noise Level (L <sub>90</sub> )
15.00-16.00	73.9	89.5	71.8
16.00-17.00	74.7	93.0	72.2
17.00-18.00	74.4	94.4	71.8
18.00-19.00	74.2	91.5	71.6
19.00-20.00	74.5	100.4	71.8
20.00-21.00	74.2	97.6	71.0
21.00-22.00	74.3	97.4	70.6
22.00-23.00	72.7	89.3	69.0
23.00-00.00	72.4	90.0	68.6
00.00-01.00	67.7	91.0	63.6
01.00-02.00	67.2	83.1	63.2
02.00-03.00	67.5	83.0	63.0
03.00-04.00	69.2	82.9	65.4
04.00-05.00	70.5	83.5	68.0
05.00-06.00	71.5	94.2	68.8
06.00-07.00	73.9	91.4	70.8
07.00-08.00	74.0	92.5	70.8
08.00-09.00	73.9	90.8	70.0
09.00-10.00	74.6	98.2	71.4
10.00-11.00	75.1	86.4	69.4
11.00-12.00	74.5	87.0	68.7
12.00-13.00	72.1	92.4	66.4
13.00-14.00	73.6	90.5	67.4
14.00-15.00	69.4	87.5	62.5
24 Hours Measured	73.1*	-	63.8
1 Hour Maximum	-	100.4	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	77.9	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
 หมายเหตุ : \* มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

Analyst : TNP ENVIRONMENT COLLECT Laboratory Manager : [REDACTED]





บริษัท ทีเอ็นพี จำกัด (มหาชน) (TNP Co., Ltd.)  
 100 หมู่ 10 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10110  
 โทรศัพท์ 02-017-2711 โทรสาร 02-017-2712  
 E-mail: tnp@tnp.co.th, tnp@tnp.com

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name :** บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
**Project Name :** รถไฟฟ้าทางด่วน สายฉลองรัชธรรม  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน)  
**Address :** สถานีทางด่วน (2) 189 ถนนพหลโยธิน แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
**Sampling Point :** หมู่บ้านวัดนาดี  
 (ชุมชนใกล้กับศูนย์ซ่อมบำรุง ซ้างบ้านเลขที่ 102/6)  
**GPS. Coordinate :** 47 P 652694 E 1536293 N  
**Sampling By :** บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name :** [REDACTED]

**Customer Code :** F66008-1  
**Sample Type :** ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date :** 16 -17 พฤศจิกายน 2566  
**Received Date :** 23 พฤศจิกายน 2566  
**Report Date :** 27 พฤศจิกายน 2566  
**SLM Model and Serial No. :** Scarlet Tech/ST-25D S/N 10340942  
**Calibrator Model and Serial No. :** KEPLER KSM-42C and 160100568  
**Certified Date :** Aug 03, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)	Background Noise Level (L <sub>90</sub> )
14.00-15.00	75.5	100.0	64.8
15.00-16.00	63.2	86.0	58.2
16.00-17.00	54.6	83.0	48.0
17.00-18.00	63.6	92.2	58.4
18.00-19.00	51.3	71.8	44.7
19.00-20.00	52.7	60.9	48.0
20.00-21.00	51.7	64.6	49.4
21.00-22.00	52.8	69.4	46.0
22.00-23.00	51.4	61.8	48.2
23.00-00.00	50.3	60.6	47.4
00.00-01.00	51.0	57.0	46.3
01.00-02.00	52.3	56.0	40.0
02.00-03.00	51.8	58.4	45.6
03.00-04.00	50.2	75.8	44.5
04.00-05.00	48.2	55.9	47.4
05.00-06.00	50.7	71.5	45.4
06.00-07.00	54.5	84.4	49.4
07.00-08.00	52.9	78.3	47.2
08.00-09.00	49.8	60.2	40.0
09.00-10.00	50.4	78.8	43.5
10.00-11.00	50.3	70.2	45.0
11.00-12.00	50.6	69.7	45.2
12.00-13.00	48.5	72.8	44.2
13.00-14.00	50.8	73.1	43.8
24 Hours Measured	59.2	-	44.3
1 Hour Maximum	-	106.8	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	61.2	-	-

หมายเหตุ : การทดสอบการกระจายเสียงด้วยเครื่องวัดระดับเสียง 16 พ.ศ. 2566 (ใช้กำหนดมาตรฐานการกระจายเสียง)

Analyst: [REDACTED] Subcontract Manager: [REDACTED]



บริษัท ทีเอ็นพี จำกัด (มหาชน) (TNP Co., Ltd.)  
 100 หมู่ 10 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10110  
 โทรศัพท์ 02-017-2711 โทรสาร 02-017-2712  
 E-mail: tnp@tnp.co.th, tnp@tnp.com

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name :** บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
**Project Name :** รถไฟฟ้าทางด่วน สายฉลองรัชธรรม  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน)  
**Address :** สถานีทางด่วน (2) 189 ถนนพหลโยธิน แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
**Sampling Point :** หมู่บ้านวัดนาดี  
 (ชุมชนใกล้กับศูนย์ซ่อมบำรุง ซ้างบ้านเลขที่ 102/6)  
**GPS. Coordinate :** 47 P 652694 E 1536293 N  
**Sampling By :** บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name :** [REDACTED]

**Customer Code :** F66008-1  
**Sample Type :** ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date :** 17 - 18 พฤศจิกายน 2566  
**Received Date :** 23 พฤศจิกายน 2566  
**Report Date :** 27 พฤศจิกายน 2566  
**SLM Model and Serial No. :** Scarlet Tech/ST-25D S/N 10340942  
**Calibrator Model and Serial No. :** KEPLER KSM-42C and 160100568  
**Certified Date :** Aug 03, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)	Background Noise Level (L <sub>90</sub> )
14.00-15.00	67.2	83.7	60.8
15.00-16.00	56.4	65.9	52.6
16.00-17.00	57.9	59.1	51.2
17.00-18.00	56.2	73.5	50.4
18.00-19.00	52.9	57.7	48.2
19.00-20.00	53.0	59.0	48.5
20.00-21.00	60.0	69.4	55.8
21.00-22.00	61.9	62.2	58.2
22.00-23.00	55.1	61.0	50.8
23.00-00.00	54.7	66.6	49.6
00.00-01.00	52.6	58.8	46.2
01.00-02.00	53.5	68.2	48.4
02.00-03.00	53.4	67.0	49.6
03.00-04.00	49.8	59.0	45.8
04.00-05.00	47.4	62.4	43.5
05.00-06.00	48.0	50.8	41.6
06.00-07.00	49.6	61.9	44.9
07.00-08.00	53.1	54.6	48.5
08.00-09.00	53.3	57.2	49.1
09.00-10.00	55.8	64.7	50.2
10.00-11.00	55.7	57.8	51.8
11.00-12.00	64.5	67.3	59.2
12.00-13.00	66.4	102.1	61.8
13.00-14.00	47.0	68.6	42.2
24 Hours Measured	57.9	-	43.9
1 Hour Maximum	-	102.1	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	60.8	-	-

หมายเหตุ : การทดสอบการกระจายเสียงด้วยเครื่องวัดระดับเสียง 17 พ.ศ. 2566 (ใช้กำหนดมาตรฐานการกระจายเสียง)

Analyst: [REDACTED] Subcontract Manager: [REDACTED]



บริษัท ทีเอ็นพี เทคโนโลยี จำกัด (TNP Technology Co., Ltd.) เลขที่ 100/100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทรศัพท์ : 02-012-1234 โทรสาร : 02-012-1234 E-mail : [info@tnp.co.th](mailto:info@tnp.co.th)  
 10/100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : F66006-1  
**Project Name** : รถไฟฟ้าทางด่วน สายฉลองรัชธรรม **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : สถานีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน) **Sampling Date** : 18 - 19 พฤศจิกายน 2566  
**Address** : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 **Received Date** : 23 พฤศจิกายน 2566  
**Sampling Point** : หมู่บ้านวัดนาดี **Report Date** : 27 พฤศจิกายน 2566  
 (ชุมชนใกล้กับศูนย์ซ่อมบำรุง ซ้างบ้านเลขที่ 102/6) **SLM Model and Serial No.** : Scarlet Tech/ST-25D S/N 10340942  
**GPS. Coordinate** : 47 P 652694 E 1536293 N **Calibrator Model and Serial No.** : KEPLER KSM-42C and 160100568  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เทคโนโลยี จำกัด **Certified Date** : Aug 03, 2023  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)	Background Noise Level (L <sub>90</sub> )
14.00-15.00	47.8	68.4	43.6
15.00-16.00	48.9	66.5	43.2
16.00-17.00	52.4	74.5	46.8
17.00-18.00	51.2	73.1	44.6
18.00-19.00	51.0	64.4	48.8
19.00-20.00	49.2	62.0	42.8
20.00-21.00	50.1	70.9	47.6
21.00-22.00	48.1	62.2	41.6
22.00-23.00	47.5	65.3	42.4
23.00-00.00	48.9	72.7	44.6
00.00-01.00	51.8	75.7	46.1
01.00-02.00	47.2	70.4	44.6
02.00-03.00	45.9	59.8	40.8
03.00-04.00	45.6	52.9	41.5
04.00-05.00	45.8	53.7	42.0
05.00-06.00	49.4	70.2	46.0
06.00-07.00	52.7	85.3	45.8
07.00-08.00	47.5	66.5	43.6
08.00-09.00	46.1	65.2	41.8
09.00-10.00	46.8	68.8	41.8
10.00-11.00	50.4	64.5	45.2
11.00-12.00	60.0	103.8	64.2
12.00-13.00	49.7	68.4	45.6
13.00-14.00	49.2	66.2	45.0
24 Hours Measured	56.9	-	41.7
1 Hour Maximum	-	103.8	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	56.6	-	-

หมายเหตุ : ปรากฏผลการการสังเกตเสียงต่อเนื่องที่ระดับ 15 นาที 24 ชั่วโมง เมื่อทำการตรวจวัดบริเวณเสียงโดยทั่วไป

Signature: [REDACTED] Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เทคโนโลยี จำกัด (TNP Technology Co., Ltd.) เลขที่ 100/100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทรศัพท์ : 02-012-1234 โทรสาร : 02-012-1234 E-mail : [info@tnp.co.th](mailto:info@tnp.co.th)  
 10/100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : F66006-1  
**Project Name** : รถไฟฟ้าทางด่วน สายฉลองรัชธรรม (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 **Sampling Date** : 19 - 20 พฤศจิกายน 2566  
**Address** : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 **Received Date** : 23 พฤศจิกายน 2566  
**Sampling Point** : หมู่บ้านวัดนาดี **Report Date** : 27 พฤศจิกายน 2566  
 (ชุมชนใกล้กับศูนย์ซ่อมบำรุง ซ้างบ้านเลขที่ 102/6) **SLM Model and Serial No.** : Scarlet Tech/ST-25D S/N 10340942  
**GPS. Coordinate** : 47 P 652694 E 1536293 N **Calibrator Model and Serial No.** : KEPLER KSM-42C and 160100568  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เทคโนโลยี จำกัด **Certified Date** : Aug 03, 2023  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Interval Time	Noise Level (dB(A))		
	Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)	Background Noise Level (L <sub>90</sub> )
14.00-15.00	49.3	67.9	44.2
15.00-16.00	50.9	65.7	47.2
16.00-17.00	51.5	70.0	48.0
17.00-18.00	48.8	70.7	45.6
18.00-19.00	50.3	70.6	48.1
19.00-20.00	51.2	74.6	46.8
20.00-21.00	49.6	68.2	44.0
21.00-22.00	48.3	69.2	43.6
22.00-23.00	47.1	67.9	41.9
23.00-00.00	48.2	64.2	45.8
00.00-01.00	47.8	72.2	45.4
01.00-02.00	46.0	55.5	40.6
02.00-03.00	45.9	58.2	40.2
03.00-04.00	47.0	67.2	41.4
04.00-05.00	46.8	67.5	40.0
05.00-06.00	47.4	66.3	41.1
06.00-07.00	50.7	72.2	46.8
07.00-08.00	52.2	93.2	46.4
08.00-09.00	49.8	76.5	43.2
09.00-10.00	50.6	78.1	44.8
10.00-11.00	48.7	71.0	42.2
11.00-12.00	48.6	64.2	41.8
12.00-13.00	45.4	72.1	41.8
13.00-14.00	44.8	64.6	41.6
24 Hours Measured	49.2	-	40.6
1 Hour Maximum	-	93.2	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	54.6	-	-

หมายเหตุ : ปรากฏผลการการสังเกตเสียงต่อเนื่องที่ระดับ 15 นาที 24 ชั่วโมง เมื่อทำการตรวจวัดบริเวณเสียงโดยทั่วไป

Signature: [REDACTED] Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironment จำกัด (มหาชน)  
 100/11 หมู่ 11 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10130  
 โทรศัพท์ 02-0123-4567 โทรสาร 02-0123-4568 E-mail: info@tnp.co.th  
 เว็บไซต์: www.tnp.co.th

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) Customer Code : F66006-1  
 Project Name : รถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
 (สถานีแจ้งวัฒนะ-ตึกสมิธทาวน์-สถานี-สถานี-สถานี)  
 Address : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 Received Date : 23 พฤศจิกายน 2566  
 Sampling Point : หมู่บ้านจันทน์วาดี Report Date : 27 พฤศจิกายน 2566  
 (ชุมชนใกล้เคียงกับศูนย์ซ่อมบำรุง ซ้างบ้านเลขที่ 102/6) SLM Model and Serial No. : Scarlet Tech/ST-25D S/N 10340042  
 Callibrator Model and Serial No. : KEPLER KSM-42C and 160100568  
 GPS. Coordinate : 47 P 652604 E 1536293 N Certified Date : Aug 03, 2023  
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironment จำกัด  
 Sampling Name : [REDACTED]

Interval Time	Noise Level (dBS(A))		
	Lowest Equivalent Level (L <sub>eq</sub> )	Maximum Level (L <sub>max</sub> )	Background Noise Level (L <sub>90</sub> )
14.00-15.00	66.3	97.0	60.4
15.00-16.00	47.6	67.3	43.6
16.00-17.00	49.6	81.1	44.4
17.00-18.00	63.3	81.3	48.4
18.00-19.00	47.6	62.4	45.2
19.00-20.00	49.3	58.6	46.0
20.00-21.00	48.7	65.7	45.8
21.00-22.00	47.6	64.7	45.2
22.00-23.00	45.2	57.3	40.8
23.00-00.00	48.1	59.9	42.5
00.00-01.00	49.0	64.0	44.6
01.00-02.00	40.6	50.0	43.7
02.00-03.00	47.4	58.1	42.9
03.00-04.00	55.4	85.0	49.2
04.00-05.00	48.3	61.1	42.7
05.00-06.00	51.7	71.0	48.0
06.00-07.00	55.4	84.9	48.6
07.00-08.00	50.9	76.3	45.2
08.00-09.00	54.8	91.7	48.5
09.00-10.00	50.2	72.0	44.1
10.00-11.00	53.1	69.4	49.5
11.00-12.00	55.6	67.2	50.2
12.00-13.00	57.1	66.5	52.4
13.00-14.00	58.0	63.7	53.0
24 Hours Measured	55.4	-	42.9
1 Hour Maximum	-	97.0	-
Standard	≤ 70	≤ 115	-
L <sub>dn</sub>	59.1	-	-

หมายเหตุ : 1. ค่ามาตรฐานการจราจรเสียงระดับกลาง (L<sub>dn</sub>) ที่ 15 ม.ศ. 2540 คือ 55.4 สำหรับอาคารพาณิชย์และที่อยู่อาศัยทั่วไป

Signature: [REDACTED]  
 TNP ENVIRONMENT CO., LTD. Secretary Manager